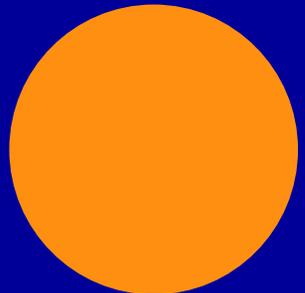
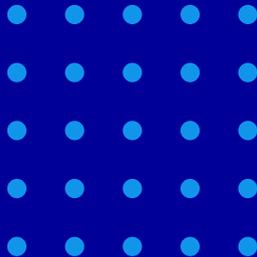


Netzausbauplan 2024

Ausbau des elektrischen Verteilnetzes
der Netze BW GmbH





Impressum

Netze BW GmbH

Ein Unternehmen der EnBW

Technisches Anlagenmanagement

Dr. Fred Oechsle

Schelmenwasenstr. 15

70567 Stuttgart

Telefon 0711 28983262

www.netze-bw.de/unsernetz/netzausbau

7. Auflage 2024

© Netze BW GmbH

Inhalt

1	Einleitung	3
1.1	Gesetzlicher Rahmen.....	3
1.2	Versorgungsaufgabe und Versorgungsgebiet.....	3
1.3	Netzkarten.....	4
2	Planungsgrundlagen	8
2.1	Regionalszenario der Planungsregion SÜDWEST	8
2.2	Hochspannung	10
2.3	Mittelspannung	11
3	Netzausbauplanung	13
3.1	Hochspannung	14
3.1.1	Netzkarten NE 2 und 3	16
3.1.2	Netzkarten NE 4	19
3.2	Mittelspannung	22
3.2.1	Netzkarten NE 5 und 6	24
3.3	Energieeffizienz- und Nachfragesteuerungsmaßnahmen.....	27
3.4	Verzögerungen	27
4	Bedarf an Systemdienstleistungen und Flexibilitätsdienstleistungen	29
4.1	Bedarf an Systemdienstleistungen	29
4.2	Flexibilitätsnutzung.....	29
4.2.1	Projekt flexQgrid	30
4.2.2	Netzintegration Elektromobilität.....	30
5	Spitzenkappung nach § 11 Absatz 2 EnWG	31
6	Stellungnahmen.....	31
	Literaturverzeichnis	32
	Anlagen	A1

Abkürzungsverzeichnis

BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
BNetzA	Bundesnetzagentur
DSM	Demand Side Management, Laststeuerungw
EE	Erneuerbare Energien
EnWG	Energiewirtschaftsgesetz
GHD	Gewerbe, Handel und Dienstleistung
HöS	Höchstspannung
HS	Hochspannung
MS	Mittelspannung
NAP	Netzausbauplan
NE	Netzebene
NNB	Nachgelagerter Netzbetreiber
NS	Niederspannung
NVNB	Nachgelagerter Verteilnetzbetreiber
ONS	Ortsnetzstation (Netzebene 6)
PR	Planungsregion
PV	Photovoltaik
RZ	Regionalszenario
ÜNB	Übertragungsnetzbetreiber
UW	Umspannwerk (Netzebene 2 oder 4)
VNB	Verteilnetzbetreiber
VVNB	Vorgelagerter Verteilnetzbetreiber
WKA	Windkraftanlagen

1 Einleitung

Der Netzausbauplan (NAP) markiert einen entscheidenden Schritt in der Weiterentwicklung des Stromverteilnetzes der Netze BW GmbH und spiegelt das Engagement der Netze BW GmbH für eine nachhaltige Zukunft wider. Die Energiewende ist eine der größten Herausforderungen unserer Zeit und erfordert eine umfassende Transformation unseres Stromnetzes. Mit dem NAP adressiert die Netze BW GmbH proaktiv die sich wandelnden Bedürfnisse unserer Gesellschaft und die daraus resultierenden Anforderungen an die Stromversorgung. Der NAP beinhaltet folgende Netzebenen (NE):

Netzebene 3 (Hochspannung);

Netzebene 4 (Umspannwerke Hochspannung/Mittelspannung);

Netzebene 5 (Mittelspannung);

Netzebene 6 (Ortsnetzstationen Mittelspannung/Niederspannung)

1.1 Gesetzlicher Rahmen

Stromverteilnetzbetreiber mit mindestens 100.000 unmittelbar oder mittelbar angeschlossenen Kunden sind gemäß § 14d Energiewirtschaftsgesetz [1] zur Erstellung eines NAP verpflichtet. Jeder betroffene Netzbetreiber veröffentlicht alle zwei Jahre einen NAP für sein Netzgebiet. Im NAP sind die konkreten Vorhaben beschrieben, um in den nächsten fünf und zehn Jahren das Stromnetz zu optimieren, zu verstärken oder auszubauen.

1.2 Versorgungsaufgabe und Versorgungsgebiet

Die Versorgungsaufgabe der Netze BW GmbH umfasst nicht nur die zuverlässige Bereitstellung von Strom für unsere Kunden*innen, sondern auch die Integration einer wachsenden Menge an erneuerbaren Energiequellen in unser Netz. Die dezentrale Einspeisung von Wind- und Solarenergie, die Fluktuation der Energieerzeugung und der steigende Bedarf an Speicherlösungen stellen uns vor neue technische Herausforderungen. Gleichzeitig muss die Infrastruktur für neue Verbraucher wie Elektrofahrzeuge und Wärmepumpen geschaffen und dabei die Netzstabilität und -sicherheit gewährleistet werden.



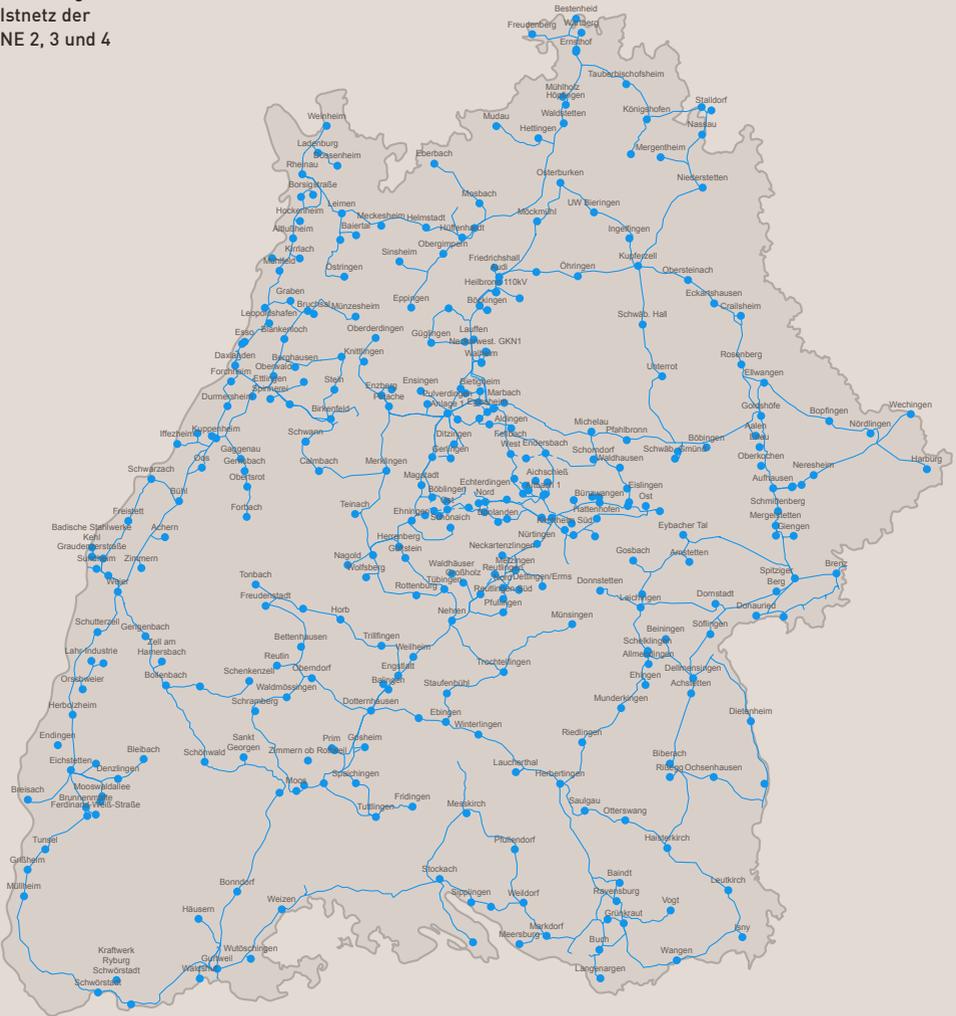
Das Versorgungsgebiet der Netze BW GmbH erstreckt sich überwiegend über ländliche bis vorstädtisch geprägte Regionen. Dort konzentriert sich die Netze BW GmbH auf die Modernisierung der Netzinfrastruktur, um sowohl den steigenden Energiebedarf durch die zunehmende Elektrifizierung des Verkehrs- und Wärmesektors als auch die Anbindung regenerativer Energiequellen zu gewährleisten.

Der NAP 2024 der Netze BW GmbH ist das Ergebnis intensiver Analysen und Planungen. Er bildet die Grundlage für Investitionen in eine zukunftsfähige Netzinfrastruktur, die den ökologischen, ökonomischen und sozialen Anforderungen unserer Zeit gerecht wird. Der NAP leistet einen wesentlichen Beitrag zur erfolgreichen Umsetzung der Energiewende im Versorgungsgebiet der Netze BW GmbH.

1.3 Netzkarten

In den folgenden Netzkarten ist das Netzgebiet der Netze BW GmbH dargestellt. Abbildung 1 stellt das Hochspannungsnetz (NE 3), die HöS/HS-Umspannwerke (NE 2) und die HS/MS-Umspannwerke (NE 4) dar. In Abbildung 2 ist das Mittelspannungsnetz (NE 5) zu sehen.

Abbildung 1:
Istnetz der
NE 2, 3 und 4

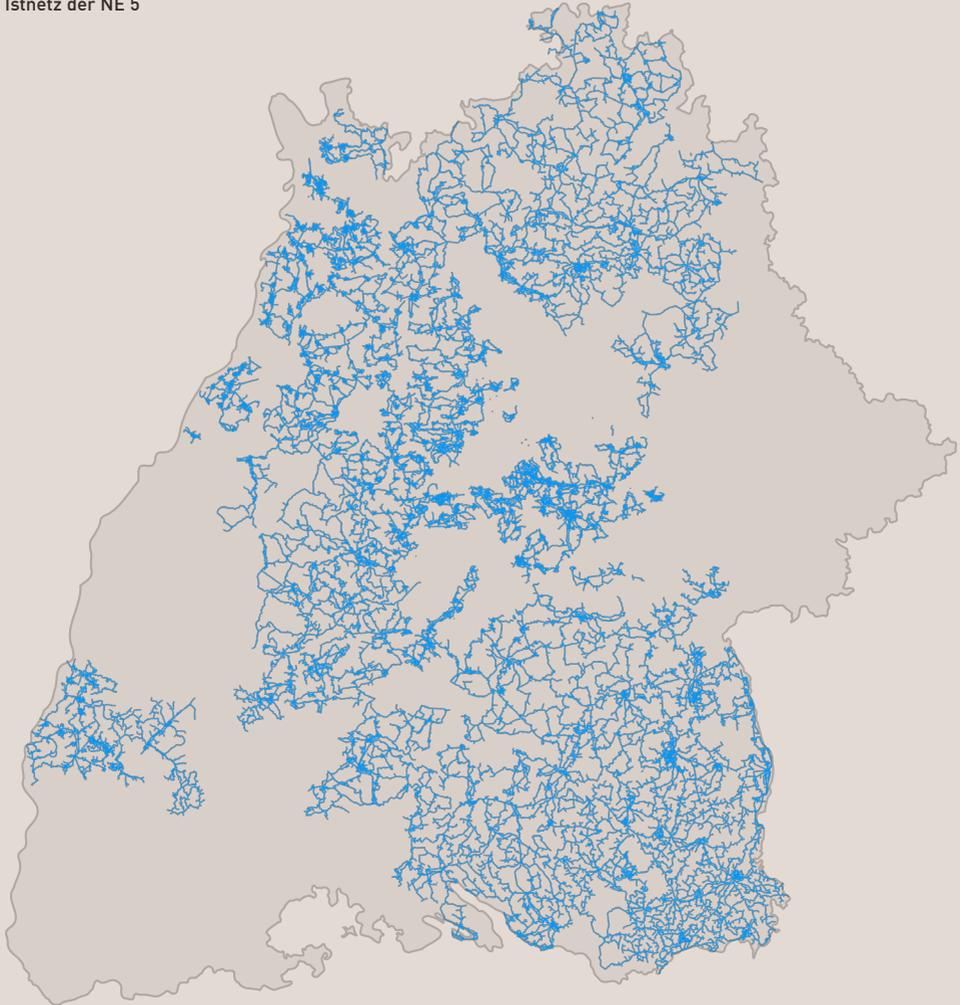


— HS-Leitung

● HS/MS- und H6S/HS-UW

Einleitung

Abbildung 2:
Istnetz der NE 5



— MS-Leitung



2 Planungsgrundlagen

Im Folgenden wird dargelegt, welches Szenario der Netzausbau-
planung zugrunde liegt und wie dieses Szenario bei der Netzausbau-
planung berücksichtigt wird.

2.1 Regionalszenario der Planungsregion SÜDWEST

Zur Abstimmung der Netzausbauplanung kommen die Stromverteilnetz-
betreiber in sechs Planungsregionen zusammen und veröffentlichen
für jede Planungsregion alle zwei Jahre ein Regionalszenario auf
[VNBdigital](#) [2]. Die Szenariokennzahlen zu Erzeugung, Verbrauch und
Flexibilitäten im Regionalszenario bilden die gemeinsame Grundlage
für die Netzausbaupläne der einzelnen Netzbetreiber. Das [Regional-
szenario 2023](#) der Planungsregion SÜDWEST orientiert sich stark am
Szenariopfad B des Netzentwicklungsplans der Übertragungsnetz-
betreiber Version 2023 [3] und berücksichtigt zudem lokale Informationen
wie beispielsweise konkrete Einspeise- und Versorgungsanfragen.

Der NAP basiert auf dem Regionalszenario der Planungsregion
SÜDWEST vom Juni 2023. Dort sind zudem die Grundlagen der
Netzausbauplanung beschrieben, welche bei der Erstellung des
Netzausbauplans Anwendung gefunden haben.

Das Regionalszenario besteht gemäß § 14d Absatz 3 EnWG [1] aus
einem Entwicklungspfad für die gesetzlich festgelegten klima- und
energiepolitischen Ziele der Bundesregierung für das Zieljahr 2045.
Dieser Entwicklungspfad beinhaltet zusätzlich zum Zieljahr 2045 die
Stützjahre 2028 und 2033.

Neben den Kennzahlen des Regionalszenarios werden den VNB
vorliegende und regional spezifische Informationen berücksichtigt.
Dazu zählen bekannte Netzanschlussanfragen von Verbrauchern,
EE- und Speicheranlagen, sowie ausgewiesene Potenziale für die
technologischen Treiber der Energiewende. Des Weiteren finden
speziell ausgewiesene, politische und kommunale Impulse Eingang
in die Erstellung des Regionalszenarios.

Tabelle 1 zeigt die Kennzahlen des Regionalszenarios 2023 des
gesamten geografischen Gebiets der Planungsregion SÜDWEST.
Somit sind in Tabelle 1 sowohl alle berichtspflichtigen als auch
alle nicht berichtspflichtigen VNB innerhalb des Gebiets der
Planungsregion SÜDWEST enthalten.

Tabelle 1:
Kennzahlen des
Regionalszenarios
des gesamten
geografischen
Gebiets der
Planungsregion
SÜDWEST

Erneuerbare Energien [GW]	Bestand Ende 2022	2028	2033	2037	2045
Wind Onshore	1,8	5,1	7,8	9,9	10,1
PV-Aufdach	4,9	14,5	22,4	28,8	33,6
PV-Freifläche	1,9	8,5	14,0	18,3	21,4
Biomasse	0,9	0,7	0,6	0,5	0,2
Laufwasser	0,6	0,7	0,9	1,0	0,9
Summe	10,1	29,5	45,7	58,5	66,2

Speicheranlagen [GW]	Bestand Ende 2022	2028	2033	2037	2045
Pumpspeicher	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9
Großbatteriespeicher	-	0,8	1,5	2,0	3,8
Kleinbatteriespeicher	0,3	4,6	8,1	10,9	15,8
Summe	0,9	6,1	10,4	13,8	20,5

Strombezug	Bestand Ende 2022	2028	2033	2037	2045
Wärmepumpen (HH/GHD) [Mio. Stk.]	0,2	0,9	1,4	1,9	2,2
Elektrofahrzeuge [Mio. Stk.]	0,3	1,8	3,1	4,1	5,3
Gleichzeitige konventionelle Last [GW]	8,7	9,6	10,3	10,9	10,8
DSM (GHD und Industrie) [GW]	0,00	0,3	0,6	0,8	1,3
Power-to-Heat [GW]	-	0,7	1,3	2,1	2,6
Power-to-Gas [GW]	-	0,2	0,4	0,5	0,6

Nicht alle der in Tabelle 1 dargestellten Kennzahlen wirken gleichermaßen auf alle Spannungsebenen. Im Folgenden werden die auslegungsrelevanten Leistungen für das Gebiet dargestellt, welches die Netze BW GmbH je Netzebene versorgt. Hierbei wird zwischen installierter Leistung und gleichzeitig wirksamer Leistung unterschieden. Die gleichzeitig wirksame Leistung wird ausgehend von der installierten Leistung mittels Gleichzeitigkeitsfaktoren ermittelt und gibt die Leistung an, die maximal gleichzeitig an einem Netzknoten auftritt. Diese Gleichzeitigkeitsfaktoren können für dieselbe Kennzahl je Netzebene unterschiedlich sein, da sie teilweise stark von der Anzahl der Anlagen je betrachtetem Aggregationspunkt abhängig sind.

2.2 Hochspannung

Tabelle 2 zeigt die Kennzahlen des Regionalszenarios für das hochspannungsseitig versorgte Netzgebiet der Netze BW GmbH. Dabei wird zwischen der installierten Leistung und der gleichzeitig wirksamen Leistung unterschieden. Neben dem Konzessionsgebiet der Netze BW GmbH sind hier ebenfalls unterlagerte MS- und NS-Netzgebiete von Fremdnetzbetreibern enthalten.

Tabelle 2: Szenariokennzahlen wirksam auf das HS-Netz der Netze BW GmbH

Leistung [GW]	2022		2028		2033		2045	
	Instal- liert	Gleich- zeitig	Instal- liert	Gleich- zeitig	Instal- liert	Gleich- zeitig	Instal- liert	Gleich- zeitig
Wind Onshore	1,8	1,8	5,0	4,8	7,7	7,3	10,0	9,5
PV	6,7	5,1	21,7	16,3	34,1	25,6	51,6	38,7
Biomasse	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,2	0,2
Laufwasser	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9
Summe	10,0	8,2	28,1	22,4	43,2	34,3	62,7	49,3
Pumpspeicher	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7
Großbatteriespeicher	0,0	0,0	0,8	0,8	1,4	1,4	3,6	3,6
Kleinbatteriespeicher	0,3	0,3	4,2	4,2	7,5	7,5	14,7	14,7
Summe	0,7	0,7	5,5	5,5	9,5	9,5	19,0	19,0
Wärmepumpen	1,1	0,8	5,8	4,5	9,7	7,5	14,5	11,3
Elektrofahrzeuge	3,6	0,6	17,4	2,6	28,9	4,4	44,7	6,8
Gleichzeitige konventionelle Leistung	7,1	6,7	7,8	7,4	8,4	8,0	9,5	9,1
DSM (GHD u. Industrie)	-	-	0,2	0,2	0,4	0,4	1,1	0,9
Power-to-Heat	0,0	0,0	0,5	0,5	1,0	1,0	1,9	1,9
Power-to-Gas	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Summe	11,8	8,1	31,8	15,3	48,5	21,3	72,0	30,1

2.3 Mittelspannung

Tabelle 3 zeigt die Szenariokennzahlen, die im MS-Netz des Konzessionsgebiets der Netze BW GmbH wirksam sind.

Im Unterschied zur Hochspannungsebene sind die Gleichzeitigkeitsfaktoren, die je Szenariokennzahl und Netzknoten für die Berechnung der gleichzeitigen Leistung herangezogen werden, sehr unterschiedlich. Das liegt daran, dass in der Mittelspannung je Netzknoten deutlich weniger Anlagen der jeweiligen Szenariokennzahlen wirksam sind und die Gleichzeitigkeitsfaktoren sehr sensitiv auf die Anzahl der Anlagen je Netzknoten reagieren. Daher ist es nicht möglich einen pauschalen Gleichzeitigkeitsfaktor für die gesamte Mittelspannungsebene anzusetzen. Aus diesem Grund konnte die gleichzeitig wirksame Leistung in Tabelle 3 nicht ausgewiesen werden.

Da bereits heute beobachtet wird, dass die MS-Netze kaum noch Einspeisebegehren von Windkraftanlagen (WKA) aufnehmen können, wird zukünftige Einspeiseleistung aus WKA nicht mehr bei der Zielnetzplanung von MS-Netzen berücksichtigt. Aktuelle Einspeisebegehren mit einem Netzverknüpfungspunkt in der MS werden bei der MS-Zielnetzplanung jedoch angesetzt.



Planungsgrundlagen

Aus Tabelle 2 geht hervor, dass die Einspeiseleistung aus Biomasse- und Laufwasserkraftwerken konstant bis rückläufig ist. Daher spielen diese beiden Technologien für die Zielnetzplanung von elektrischen Verteilnetze eine untergeordnete Rolle. Aus diesem Grund wird darauf verzichtet, diese in Tabelle 3 auszuweisen.

Des Weiteren wird aktuell davon ausgegangen, dass Großbatteriespeicher und Pumpspeicherkraftwerke aufgrund der großen Leistungsklassen nicht im MS-Netz angeschlossen werden können. Diese Annahme wird von der Beobachtung der Vergabe von Netzverknüpfungspunkten aktueller Anschlussbegehren gestützt. Daher werden diese Kennzahlen in Tabelle 3 nicht aufgeführt.

Tabelle 3:
Szenariokenn-
zahlen wirksam
auf die MS-Ebene
des Konzessions-
gebiets der
Netze BW GmbH

Leistung [GW]	2022	2028	2033	2045
	Inst. Leistung	Inst. Leistung	Inst. Leistung	Inst. Leistung
PV	3,8	11,0	17,0	24,9
Kleinbatteriespeicher	0,2	2,4	4,1	7,1
Wärmepumpen	0,6	3,1	5,2	7,8
Elektrofahrzeuge	0,5	8,0	14,3	22,7
Gleichzeitige konventionelle Leistung	3,5	3,9	4,2	4,8
DSM (GHD u. Industrie)	-	0,1	0,2	0,6
Power-to-Heat	-	0,3	0,5	0,9
Power-to-Gas	-	0,0	0,1	0,1



3 Netzausbauplanung

Nachfolgend wird die Ausbauplanung des elektrischen Verteilernetzes beschrieben, um das in Abschnitt 2 dargelegte Szenario zu integrieren.

Die im späteren Verlauf des Kapitels dargestellten Optimierungs-, Netzausbau- und Netzverstärkungsmaßnahmen sind aus der Sicht einer Bedarfsanalyse ermittelt worden. Des Weiteren sind in der grafischen sowie tabellarischen Darstellung der Maßnahmen, Mengengerüste und Plankosten lediglich Maßnahmen erfasst, welche zur Engpassvermeidung oder -minderung notwendig sind. Das bedeutet, sie zeigen den theoretischen Ausbau- und Verstärkungsbedarf, falls das zugrunde gelegte Szenario eintritt. Der NAP verfolgt nicht den Anspruch den realistisch durchführbaren Netzausbau bis zu den jeweiligen Stützjahren darzustellen.

Bei der Darstellung der Maßnahmen werden im NAP nur die Maßnahmen erfasst, welche sich auf Betriebsmittel beziehen, die sich im Eigentum der Netze BW GmbH befinden. Dies betrifft vor allem die Darstellungen in den NE 2 (HöS/HS-UW) und NE 4 (HS/MS-UW). Des Weiteren wurden bei den Zielnetzplanungen verschiedene Alternativen zur Lösung eines Überlastungsproblems untersucht. Die dargestellten Zielnetzmaßnahmen stellen die wirtschaftlich und technisch optimale Maßnahme dar. Alle anderen betrachteten und verworfenen Maßnahmenalternativen werden nicht dargestellt.

Alle ausgewiesenen Kosten stellen grobe Plankosten dar und beinhalten keine Kostensteigerungen auf Basis einer angenommenen Inflation bis 2045.

3.1 Hochspannung

Die für die Engpassvermeidung oder -minderung erforderlichen Optimierungs-, Verstärkungs- und Ausbaumaßnahmen je Zeitraum werden in der Tabelle 4 zusammenfassend dargestellt. Diese werden im Rahmen einer gemeinsamen Zielnetzplanung mit dem Übertragungsnetzbetreiber TransnetBW GmbH ermittelt.

Aufgrund der zunehmenden Einspeiseleistung aus Erneuerbaren Energien (EE) vom Verteilnetz (NE 3) in die Übertragungsnetzebene (NE 1) sowie einem erhöhten Bedarf an elektrischer Bezugsleistung von der NE 1 in die NE 3, wird eine erhöhte HöS/HS-Transformatorkapazität benötigt. Daher sind neben den Maßnahmen der NE 3 und NE 4 ebenfalls die Maßnahmen der NE 2 (HöS/HS-Umspannebene) aufgeführt.

Alle Tabellen und Abbildungen beinhalten Verstärkungs-, Ersatzneubau- sowie Neubaumaßnahmen auf "grüner Wiese".



Zeitraum	Maßnahme	Geschätzte Menge	Geschätzte Kosten [Mrd. €]
2023 bis 2028 (bis T+5)	NE 2 HöS/HS-UW	22 UW	0,5
	NE 3 HS-Leitungen	700 km	1,1
	NE 4 HS/MS-UW	219 UW	3,6
2029 bis 2033 (T+6 bis T+10)	NE 2 HöS/HS-UW	27 UW	0,6
	NE 3 HS-Leitungen	2.300 km	3,5
	NE 4 HS/MS-UW	61 UW	1,0
2034 bis 2045 (T+11 bis Zielnetzjahr)	NE 2 HöS/HS-UW	-	-
	NE 3 HS-Leitungen	-	-
	NE 4 HS/MS-UW	40 UW	0,7

Tabelle 4:
Aggregierte
und geschätzte
Mengengerüste
und Kosten NE 2,
3 und 4

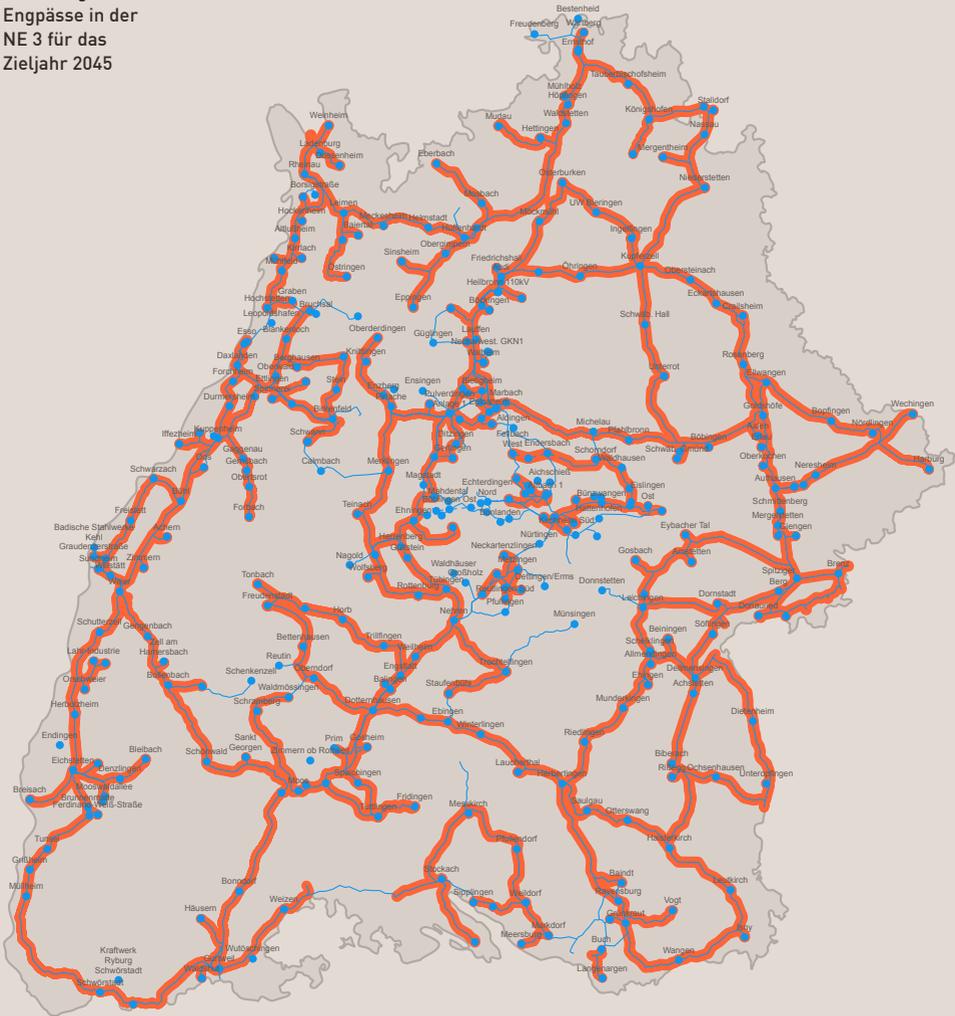
In diesem Abschnitt werden sowohl Engpass- als auch Maßnahmenkarten für die NE 2, 3 und 4 dargestellt. Sowohl die Engpässe als auch die Maßnahmen wurden auf Basis des zugrunde gelegten Szenarios ermittelt.

Die Engpasskarten zeigen die Betriebsmittel der NE 3 und 4, die im Zieljahr 2045 gemäß Szenario überlastet sein werden. Die Maßnahmenkarten beinhalten die Maßnahmen, welche zum einen im Zeitraum bis 2028 und zum anderen im Zeitraum 2029 bis 2033 notwendig sind.

Wie bereits beschrieben handelt es sich hierbei um eine bedarfsorientierte Darstellung der Maßnahmen, welche nötig sind, um das zugrunde gelegte Szenario zu integrieren. Viele der gezeigten Maßnahmen befinden sich noch in einem sehr unkonkreten Stand der planerischen Überlegungen und können sich in den nächsten Jahren noch signifikant ändern. Die flächig eingefärbten Bereiche, für neu zu bauende UW und Leitungstrassen, sind als grobe Suchräume in einem sehr frühen Planungsstand zu verstehen.

3.1.1 Netzkarten NE 2 und 3

Abbildung 3:
Engpässe in der
NE 3 für das
Zieljahr 2045

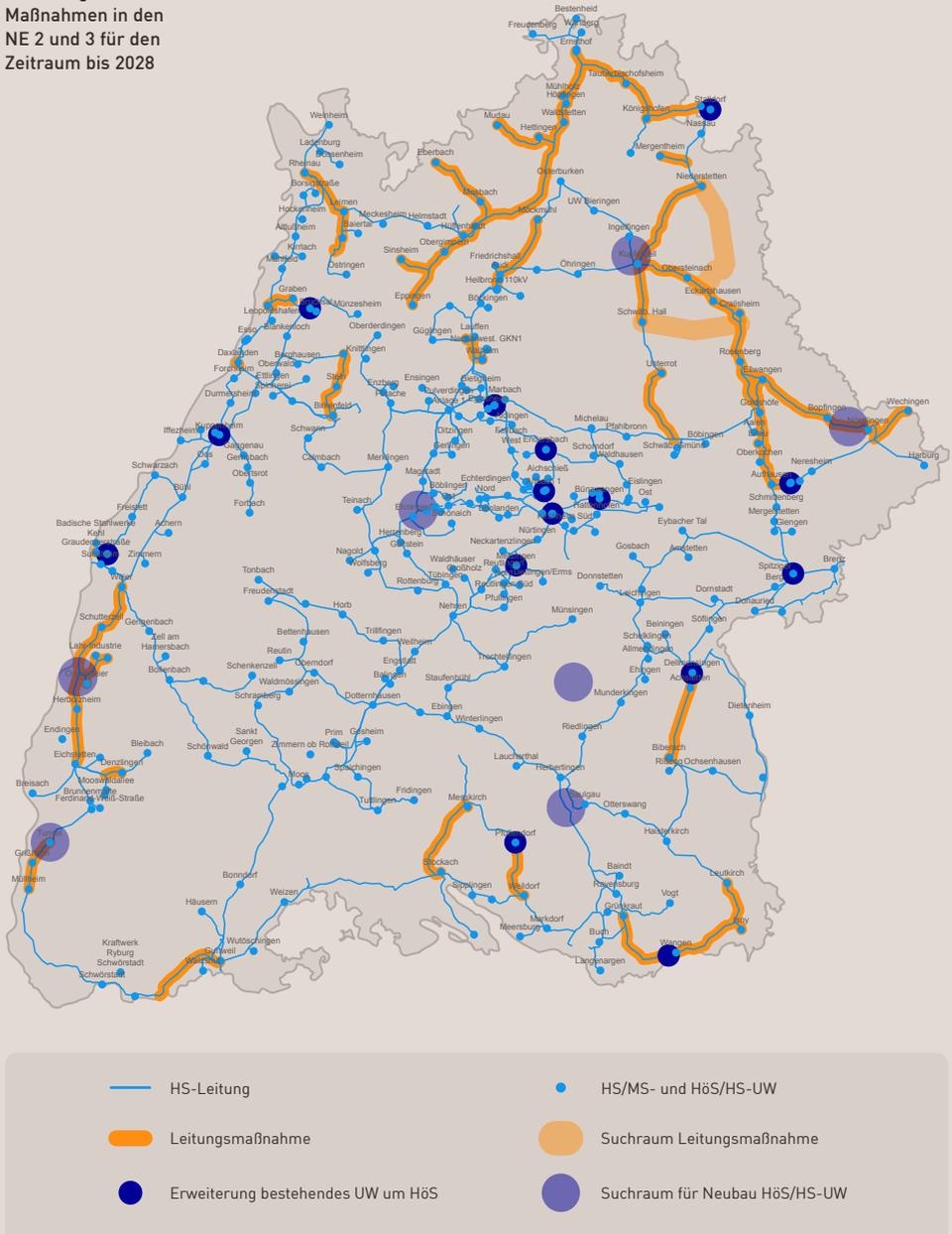


— HS-Leitung

● HS/MS- und HöS/HS-UW

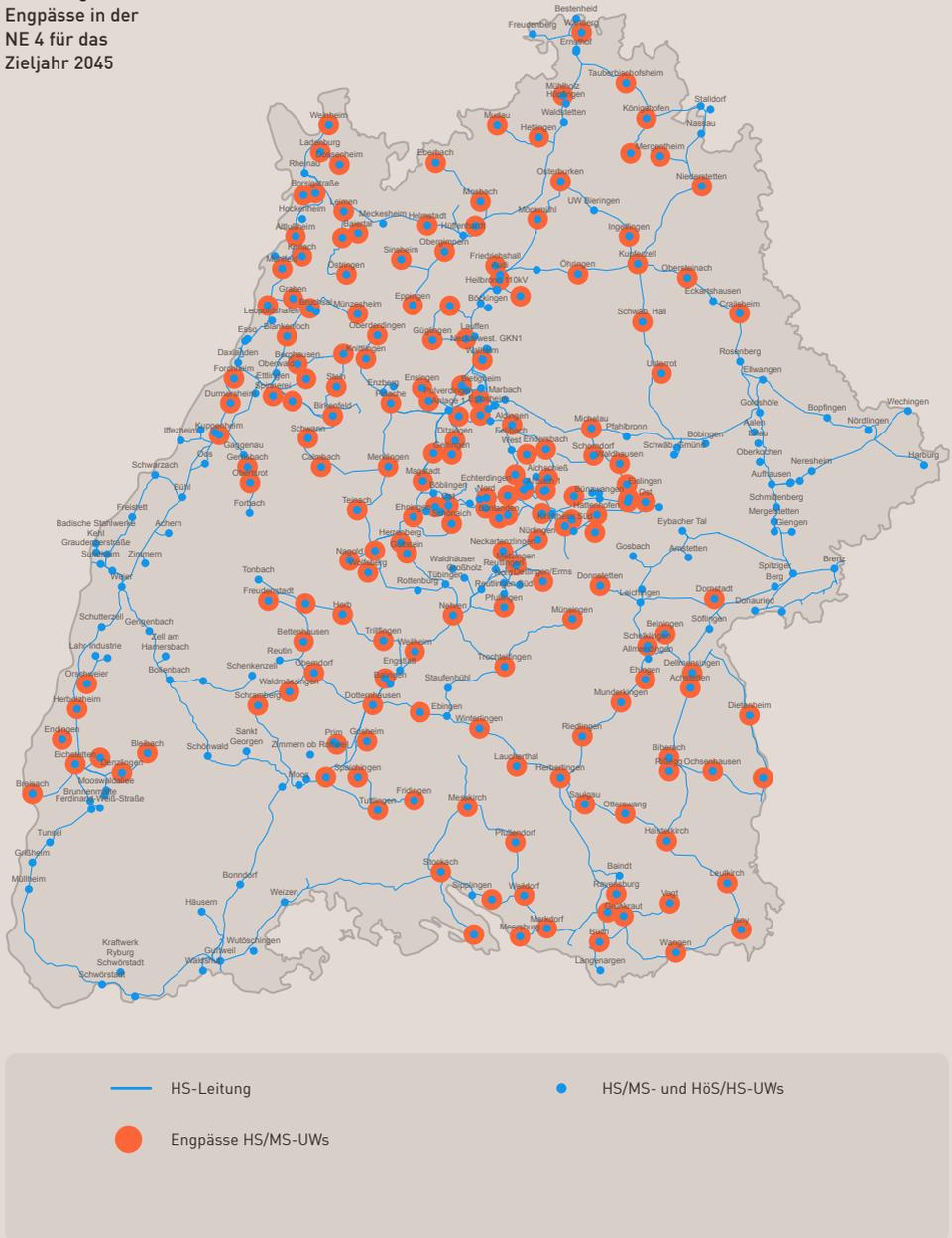
— Leitungsengpass

Abbildung 4:
Maßnahmen in den
NE 2 und 3 für den
Zeitraum bis 2028



3.1.2 Netzkarten NE 4

Abbildung 6:
Engpässe in der
NE 4 für das
Zieljahr 2045



3.2 Mittelspannung

Wie für die Hochspannung werden die für die Engpassvermeidung oder -minderung erforderlichen Optimierungs-, Verstärkungs- und Ausbaumaßnahmen je Zeitraum in der nachfolgenden Tabelle 5 zusammenfassend dargestellt. Unterschieden wird in Leitungs- (Kabel und Freileitungen) und ONS-Maßnahmen.

Tabelle 5:
Aggregierte
und geschätzte
Mengengerüste
und Kosten NE 5
und 6

Zeitraum	Maßnahme	Geschätzte Menge	Geschätzte Kosten [Mrd. €]
2023 bis 2028 (T+5)	NE 5 MS-Leitungen	22.500 km	5,3
	NE 6 ONS	8.800 ONS	0,8
2029 bis 2033 (T+6 bis T+10)	NE 5 MS-Leitungen	9.400 km	2,2
	NE 6 ONS	11.000 ONS	0,9
2034 bis 2045 (T+11 bis Zielnetzjahr)	NE 5 MS-Leitungen	7.700 km	1,8
	NE 6 ONS	13.000 ONS	1,0

Abbildung 11 zeigt alle Maßnahmen der NE 5, die bereits konkret geplant sind und bis zum Jahr 2028 benötigt werden. Der Bedarf an Optimierungs-, Verstärkungs- und Ausbaumaßnahmen, der sich bis zum Jahr 2028 aus dem zugrunde gelegten Szenario ergibt, übersteigt allerdings die bereits konkret geplanten Maßnahmen der NE 5 deutlich. Bis zum Zeitpunkt der Veröffentlichung des NAP war noch keine detaillierte MS-Zielnetzplanung, inklusive Ermittlung aller MS-Zielnetzmaßnahmen, auf Basis des Szenarios bis 2028 möglich. Daher spiegeln die Maßnahmen in Abbildung 11 nur einen Teil der in Tabelle 5 bis 2028 ausgewiesenen, geschätzten Mengen und Kosten wider.

Für die NE 5 wurde des Weiteren noch der Bedarf an notwendigem Netzausbau für das Zieljahr 2045 ermittelt. Grundlage bildete hierfür das bestehende Mittelspannungsnetz unter Einbeziehung der Prognosen auf Basis der Szenariokennzahlen. Für die Berechnung wurden die auf Ortsteile regionalisierten Szenariokennzahlen angewandt.

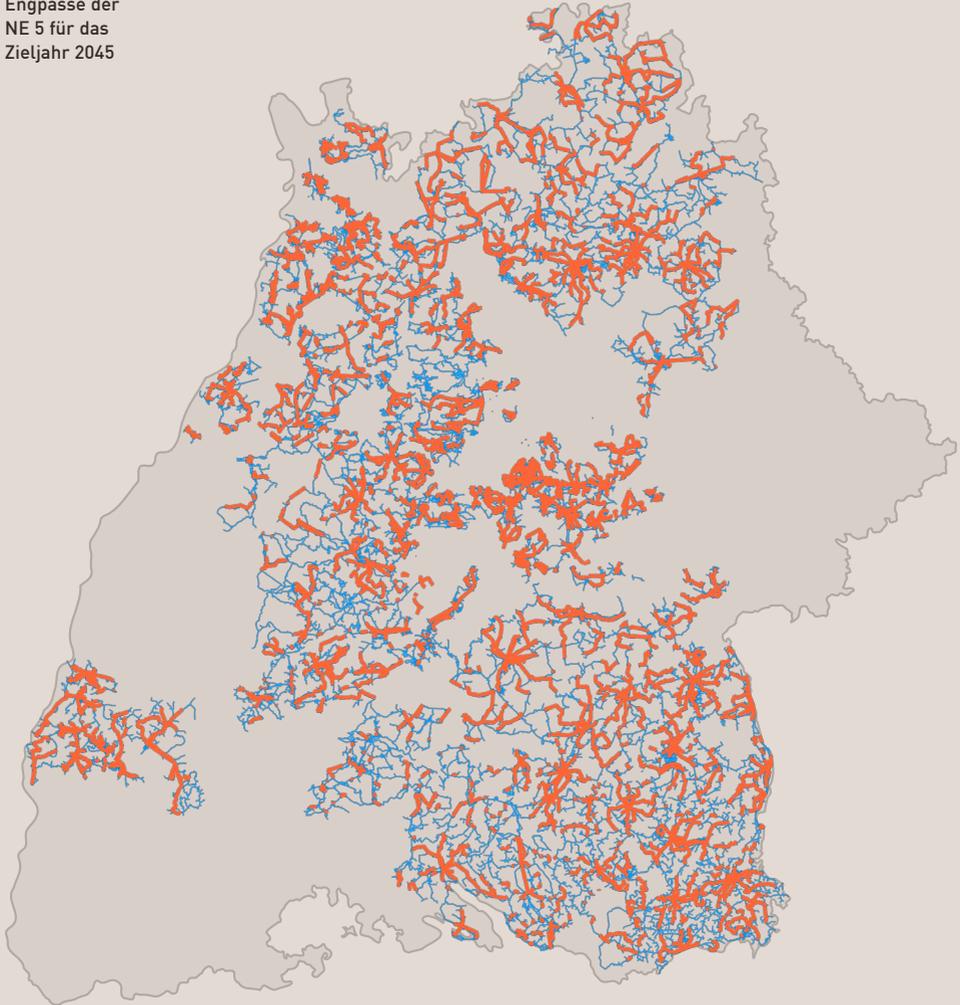
Abbildung 9 stellt alle Engpässe der NE 5 für das Zieljahr 2045 dar. Die der Karte zugrundeliegenden Berechnungen lieferten die Basis für die Abschätzung der Mengen und Kosten in Tabelle 5.

Bei der NE 6 konnte ebenfalls mit den auf Ortsteile regionalisierten Szenariokennzahlen ein Ausbaubedarf für die Ortsnetzstationen ermittelt werden. Die Engpässe, welche sich aus dieser Berechnung ergeben, sind in Abbildung 10 dargestellt. Die der Karte zugrundeliegenden Berechnungen lieferten, wie bei NE 5, die Basis für die Abschätzung der Mengen und Kosten in Tabelle 5.



3.2.1 Netzkarten NE 5 und 6

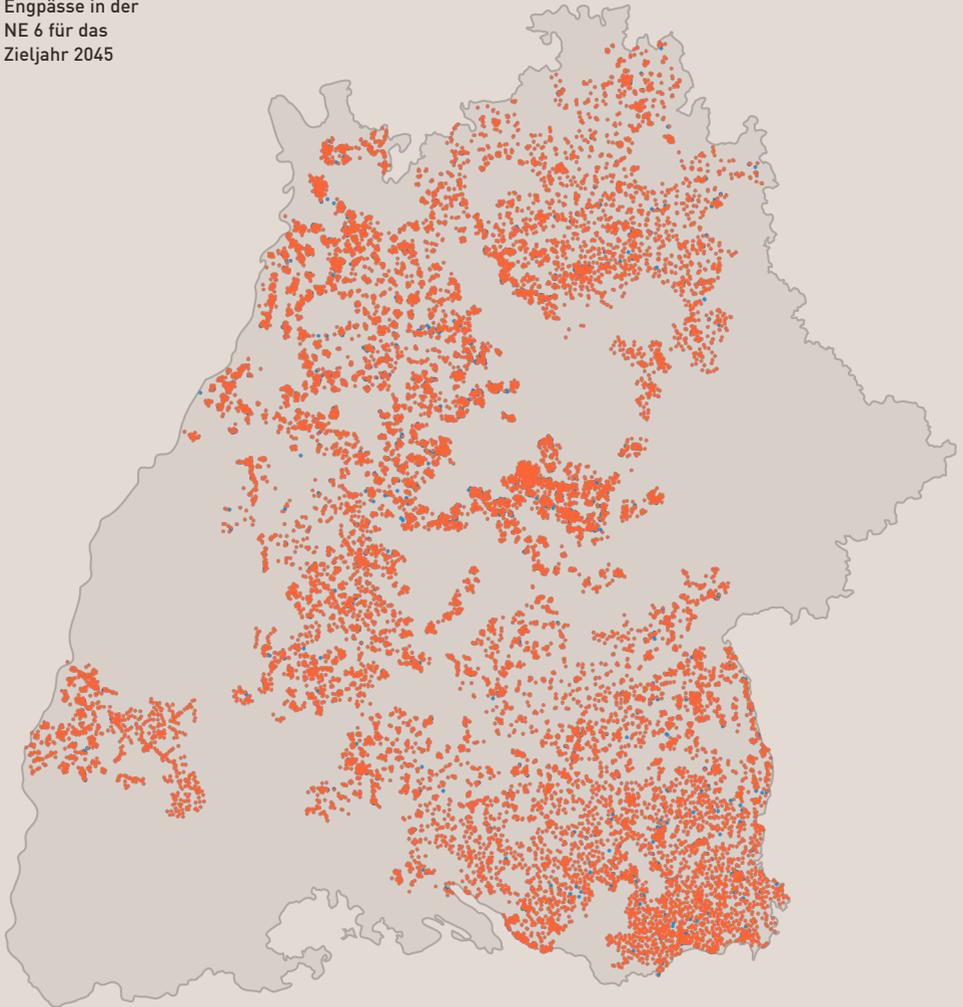
Abbildung 9:
Engpässe der
NE 5 für das
Zieljahr 2045



— MS-Leitung

— Leitungsengpass

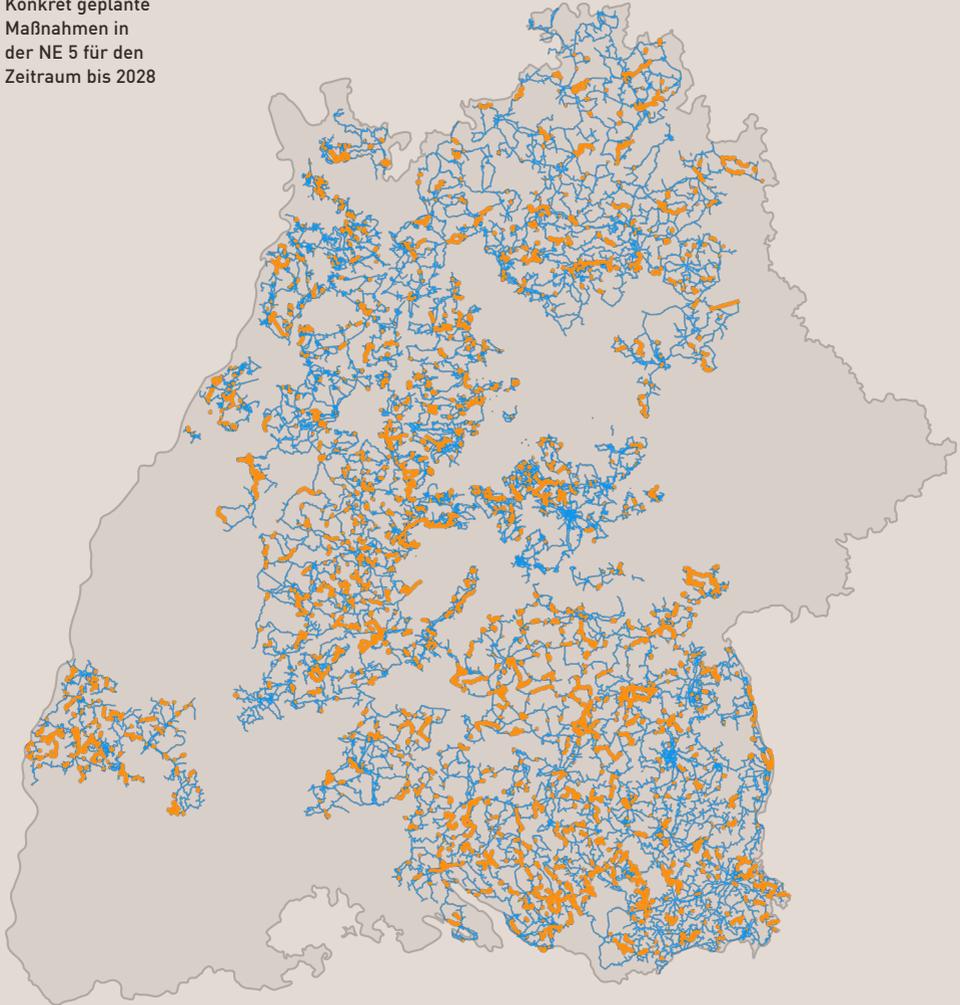
Abbildung 10:
Engpässe in der
NE 6 für das
Zieljahr 2045



● MS/NS-Umspannstation

● MS/NS-Engpassstation

Abbildung 11:
Konkret geplante
Maßnahmen in
der NE 5 für den
Zeitraum bis 2028



— MS-Leitung

— Leitungsmaßnahme

3.3 Energieeffizienz- und Nachfragesteuerungsmaßnahmen

Energieeffizienzmaßnahmen sind grundsätzlich in den Prognosen der Regionalszenarien berücksichtigt. Im Vergleich zu den erwarteten Verbrauchssteigerungen für elektrische Wärmeerzeugung, Elektromobilität und der Substitution fossiler Energieträger durch strombasierte Anwendungen in der Industrie sind Energieeffizienzmaßnahmen vernachlässigbar klein. Die separate Ausweisung von Energieeffizienzmaßnahmen brächte keinen Mehrwert für die Genauigkeit der Szenariokennzahlen.

Die VNB verstehen sich grundsätzlich als Dienstleister mit dem Ziel, dass die Netzkunden unbeeinflusst von möglichen Netzengpässen ihr Geschäftsmodell verfolgen können. Entstehende Netzengpässe sind daher immer als temporär zu betrachten. In diesem Sinne ist auch der [Beschluss BK6-22-300](#) der Bundesnetzagentur vom 27. November 2023 zu verstehen, aus dem folgendes hervorgeht: Bei erwartetem mehrfachem Einsatz von Nachfragesteuerungsmaßnahmen nach § 14a EnWG [1] ist dieser Engpass in der Netzausbauplanung zu berücksichtigen und Abhilfemaßnahmen zu prüfen. Im NAP sind daher engpassfreie Zielnetze ohne den Einsatz von Nachfragesteuerungsmaßnahmen zu beschreiben.

3.4 Verzögerungen

Der Ausbau des Stromnetzes ist ein zentraler Baustein der Energiewende und für die Erreichung der Klimaneutralität. Doch trotz der Dringlichkeit dieses Vorhabens kommt es immer wieder zu Verzögerungen. Die Gründe dafür sind vielfältig und komplex.

Eines der Hauptprobleme sind die langwierigen Genehmigungsverfahren. Diese sind notwendig, um Umweltauflagen zu erfüllen und die Sicherheit der Anlagen zu gewährleisten, aber sie können sich über Jahre hinziehen. Jedes Projekt muss eine Vielzahl von Genehmigungen auf kommunaler, Landes- und Bundesebene durchlaufen, und jeder Schritt ist mit umfangreichen Prüfungen und möglichen Einsprüchen verbunden.

Ein weiterer Faktor ist der Fachkräftemangel. Der Bedarf an für komplexe Netzausbauprojekte qualifizierten Fachkräften übersteigt oft das Angebot. Dies führt zu Engpässen bei der Projektumsetzung und kann die Fertigstellung von Netzausbauvorhaben verzögern.

Netzausbauplanung

Lieferengpässe bei Materialien und technischen Komponenten, wie sie beispielsweise durch globale Krisen oder Handelskonflikte verursacht werden können, stellen eine weitere Herausforderung dar. Hochspezialisierte Bauteile, die für den Bau von Umspannwerken oder Übertragungsleitungen benötigt werden, haben oft lange Vorlaufzeiten und sind von wenigen Herstellern abhängig.

Die durch das Ziel der Klimaneutralität bedingten Neuplanungen erfordern eine Überarbeitung der bisherigen Netzplanung. Die Integration erneuerbarer Energien und die Dezentralisierung der Energieerzeugung führen zu neuen Anforderungen an das Stromnetz. Dies führt zu zeitaufwendigen Anpassungen bestehender Pläne und Entwicklung neuer Konzepte.

Die Abstimmung mit vor- und nachgelagerten Netzbetreibern ist ebenfalls ein komplexer Prozess. Jedes Netzausbauprojekt muss in das bestehende System integriert werden, was eine enge Koordination mit anderen Netzbetreibern erfordert. Unterschiedliche Interessen und technische Anforderungen müssen in Einklang gebracht werden.

Bei der Flächensicherung und Standortsuche – insbesondere bei UW-Projekten – stoßen Netzbetreiber oft auf Schwierigkeiten. Die Suche nach geeigneten Standorten, die sowohl technisch als auch ökologisch und sozial verträglich sind, ist ein langwieriger Prozess. Hinzu kommt der Wettbewerb um Flächen mit anderen Nutzungsarten wie Landwirtschaft oder Wohnbau.

Schließlich spielt die Beteiligung der Öffentlichkeit eine wichtige Rolle. Bürgerinnen und Bürger haben das Recht, Einwendungen gegen geplante Netzausbauprojekte zu erheben. Diese Einwendungen müssen ernst genommen und geprüft werden, was den Prozess zusätzlich verlängern kann. Die Akzeptanz in der Bevölkerung ist für den Erfolg von Netzausbauprojekten entscheidend, doch sie kann auch zu Verzögerungen führen, wenn Bedenken ausgeräumt und Kompromisse gefunden werden müssen.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass der Netzausbau im Stromnetz eine komplexe und durch eine Vielzahl von Faktoren beeinflusste Aufgabe ist. Von bürokratischen Hürden über technische und personelle Ressourcen bis hin zur öffentlichen Akzeptanz – all diese Aspekte müssen berücksichtigt werden, um die Energiewende erfolgreich voranzutreiben.

4 Bedarf an Systemdienstleistungen und Flexibilitätsnutzung

4.1 Bedarf an Systemdienstleistungen

Bislang wurde der Blindleistungsbedarf der 110-kV-Netze mit Hilfe des Übertragungsnetzbetreibers sowie durch den Einsatz von Drosselspulen gedeckt. Zukünftig sollen die zur Spannungshaltung erforderlichen Blindleistungsbedarfe u. a. durch marktliche Beschaffung bereitgestellt werden. Zusammen mit unserem Übertragungsnetzbetreiber haben wir bereits ein Projekt initiiert, um marktlich zu beschaffende Blindleistungsbedarfe zu quantifizieren. Zum jetzigen Zeitpunkt ist eine genaue Angabe dieser Werte nicht möglich.

4.2 Flexibilitätsnutzung

Das Thema Flexibilitätsnutzung wird von der Netze BW GmbH als sehr relevant eingeschätzt und in diversen Forschungsprojekten behandelt. Darüber hinaus wird die Umsetzung des § 14a EnWG [1] bei der Netze BW GmbH intensiv vorbereitet und ausgerollt. Untenstehend ist eine Auswahl der Forschungsvorhaben zum Thema Flexibilitätsnutzung aufgeführt.



4.2.1 Projekt flexQgrid

Das vom BMWK geförderte Projekt flexQgrid hat von 2019 - 2023 eine Lösung getestet, wie Engpässe im Nieder- und Mittelspannungsnetz durch gleichzeitige Einspeisung von Photovoltaik oder neuen Verbrauchern mit hohen Lastspitzen automatisiert erkannt und durch intelligente Steuerung behoben oder bereits vorab durch Prognosen vermieden werden können. Zum Einsatz kamen dabei intelligente Messsysteme und Steuerboxen sowie die dazugehörige Infrastruktur, die weiterentwickelt und getestet wurde. Diese Lösung wurde in einem 17-monatigen Feldtest in der Gemeinde Freiamt gemeinsam mit den Bürger*innen untersucht. Die Ergebnisse des Projektes fließen nun in die Umsetzung des § 14a EnWG [1] zur Steuerung steuerbarer Verbrauchseinrichtungen mit ein und legen dafür bereits einen ersten Grundstein. Weitere Informationen sind auf der [Projekt-Homepage](#) einsehbar.

4.2.2 Netzintegration Elektromobilität

Im Rahmen unserer NETZlabore zum Thema Elektromobilität wurde gemeinsam mit unseren Feldtestteilnehmenden untersucht, wie Elektroautos bestmöglich in unser Stromnetz integriert werden können. Eine hohe Anzahl an gleichzeitigen Ladevorgängen z. B. in den Abendstunden kann unter Umständen zu Lastspitzen im örtlichen Stromnetz führen. Jedoch ist für das Laden der Fahrzeuge die Standzeit in der Regel wesentlich größer als die eigentliche Ladezeit. Dies schafft ein großes Flexibilitätspotenzial. In unseren NETZlaboren konnten wir durch eine intelligente netzdienliche Steuerung Lastspitzen im Stromnetz vermeiden, indem die Ladeleistung gezielt reduziert wurde, ohne die Mobilität der Kund*innen einzuschränken. Weitere Informationen sind der [Projekt-Homepage](#) zu entnehmen.



5 Spitzenkappung nach § 11 Absatz 2 EnWG

Um den Netzausbaubedarf zu reduzieren, gibt es seit 2016 nach § 11 Abs.2 EnWG [3] die Möglichkeit, ein gezieltes Abregeln von Einspeisespitzen im Rahmen der Netzplanung zu berücksichtigen. Diese sogenannte Spitzenkappung kann jeder Netzbetreiber nur auf die jeweils unmittelbar an das eigene Netz angeschlossenen Wind- und PV-Anlagen anwenden. Die Betrachtung wurde nach dem [FNN-Hinweis „Spitzenkappung – Ein neuer planerischer Freiheitsgrad“](#) [4] mit bundeseinheitlichen Reduktionsfaktoren durchgeführt. Hierbei werden WKA mit 87 % ihrer Nennleistung und PV-Anlagen mit 70 % ihrer Modulleistung berücksichtigt.

6 Stellungnahmen

Vom 1. Mai 2024 bis zum 22. Mai 2024 besteht auf [VNBdigital](#) die Möglichkeit, eine Stellungnahme zum vorliegenden Netzausbauplan einzureichen. Wir behalten uns das Recht vor, sachfremde oder unangemessene Stellungnahmen nicht zu veröffentlichen.

Literaturverzeichnis

- [1] Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung (Energiewirtschaftsgesetz - EnWG), 15. Februar 2024.
- [2] Planungsregion SÜDWEST, „Regionalszenario 2023,“ 2023.
- [3] „Netzentwicklungsplan Strom 2037/2045 (2023),“ 2023. [Online]. Available: <https://www.netzentwicklungsplan.de/>.
- [4] VDE FNN, „FNN-Hinweis Spitzenkappung - ein neuer planerischer Freiheitsgrad,“ 2017. [Online]. Available: <https://www.vde.com/de/fnn/arbeitsgebiete/netzbetrieb-sicherheit/netzplanung/spitzenkappung>.



Weiter Informationen zum
Netzausbauplan finden Sie unter:

www.netze-bw.de/unsernetz/netzausbau

Maßnahmenplan NE 2 - konkrete Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
UW 1	UW Kork	Neubau	Umspannwerk	Zubau Verbraucher	abgeschlossen	HS
UW 27	UW Hoheneck	Neubau	Umspannwerk	Zubau Verbraucher	abgeschlossen	HS

Maßnahmenplan NE 3 - konkrete Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	Länge des zugebauten, optimierten oder ersetzen Leitungsabschnitts [km]	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
1	Leimen-Rheinau	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	15,0	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	abgeschlossen	HS
3,1	Königshofen - Stalldorf	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	9,0	Zubau EE-Anlagen	abgeschlossen	HS
3,2	Mergentheim - Stalldorf	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	8,0	Zubau EE-Anlagen	abgeschlossen	HS
4,1	Heilbronn - Möckmühl	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	22,0	Zubau EE-Anlagen	bereits eingeleitet	HS
10,1	Goldshöfe - Ellwangen	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung + Kabel	10,0	Zubau EE-Anlagen	abgeschlossen	HS
10,2	Goldshöfe - Nördlingen	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung + Kabel	21,0	Zubau EE-Anlagen	abgeschlossen	HS
20,3	Kändelweg - Hochstetten (2. Stromkreis)	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Leitung + UW	17,0	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	keine Genehmigung erforderlich	HS
31	Kork - Graudenzerstraße	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	4,0	Zubau Verbraucher	abgeschlossen	HS

Maßnahmenplan NE 3 + 4 konkrete Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
P.003867	0212 Leistungserhöhung Mercedes Benz	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.033427	A: LA 0321 HOHNG-GOHOFE: EEG	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.033426	A: LA 0325 KUPZL-HOHNG: EEG	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.033429	A: LA 0409 CRHEI-JAGHM: EEG	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.033430	A: LA 0410 ONOHM-CRHEI: EEG	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.018904	Austausch 1-Leiter-Gas-InDr-Kabel MARBA	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Kabelanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.029514	B:FL Anl.1610 Gewerbepark hoch3 OG	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.042874	EHN-LAN: Rückbau Schotterwege	Rückbau / Altlastentsorgung	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
P.001773	Gestängeentwickl A30-2019-22 (EZ2/WZ2)	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Kabelanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
M.S.041648	Gestängeentwicklung A30 (2er-Bündel)	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Kabelanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
P.001934	LA 0001: Anschluss Kunden-UW HOSSK EEG	Netzoptimierung und -verstärkung	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
P.001897	LA 0001: Anschluss UW FRONH	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.041178	LA 0011 GRKRA-RAVBG: Endverk. M.20 - RAV	Neubau	HS-Kabelanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.000144	LA 0022 GOEGL-DIEHM: Aufleg. 2.SK u. LWL	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
P.004013	LA 0022 Schaden Mast 0053	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.002495	LA 0026 DELLM - ULSUD, MS-Abbau	Rückbau / Altlastentsorgung	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.000147	LA 0026 DELLM-ULSUD: LWL auflegen	Neubau	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
P.002692	LA 0029: M32 Anschl. Kund. UW Sonth	Netzoptimierung und -verstärkung	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
M.S.041689	LA 0030 IK2-UTOFG EP-Beseitigung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 3 + 4 konkrete Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
M.S.040023	LA 0047 JUNGU – DORN: LWL auflegen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.002684	LA 0049: M20 Anschl. Kund UW ERBAC	Neubau	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.040024	LA 0050 SOEFL - JUNGU: LWL auflegen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.042238	LA 0051: Anschluss Kunden-UW LGELG EEG	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
P.003115	LA 0051: M66A Anschl. Kund UW BINGE	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
P.002864	LA 0052 LAICH - DORNS, PV-Anschluss	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
P.001577	LA 0055: Anschluss Kunden-UW UNDIN EEG	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Kabelanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
P.001558	LA 0056: Anschluss Kunden-UW OFHSN EEG	Netzoptimierung und -verstärkung	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
M.S.036419	LA 0105 HLBRO - KUPZL u.a. LWL Erneueru	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
P.000499	LA 0106 Mast 42 Anschluss UW DEUBA EEG	Neubau	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
P.002343	LA 0108 Mast 29 Anschluss UW LBSTD EEG	Neubau	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.033349	LA 0110 KOC - MCKML: EEG	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.001993	LA 0110 KOC-MCKML:P48 Projektbegl.LA0316	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.003671	LA 0117 ADZ-NISTE: EEG Verst. SK	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.002500	LA 0201 BHOFE - HLBRO KA-Sicherg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.040507	LA 0201 HLBRO - BHOFE: LWL auflegen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.004025	LA 0201 HLBRO-HOHCK Einführung HOHCK	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.040110	LA 0201: HLBRO - BHOFE rot Neu-Kabel	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Kabelanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 3 + 4 konkrete Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
M.S.037568	LA 0207 SINDE - PULVE Verstärkung & LWL	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.001425	LA 0207 SINDE-PULVE Erneuerung Kabel	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Kabelanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.033350	LA 0316 GROGH - KUPZL: EEG (TNG-LA)	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.003838	LA 0325 Mast 96 Anschluss UW HONHT EEG	Netzoptimierung und -verstärkung	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.033348	LA 0339 NEURV - NDRWG EEG (Mitführung)	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.002885	LA 0345 Anschluss Bad Dürrhein	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.040831	LA 0348 KUPZL - RITHS: EEG Verst. SK	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.039774	LA 0348: KUPZL - NISTE blau Neu-Kabel	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Kabelanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
M.S.039989	LA 0348: KUPZL - NISTE weiß Neu-Kabel	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Kabelanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
P.000456	LA 0401 ELLWA-NOERD:Anschl. UW Neunstadt	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.000143	LA 0402 NOERD - HARBG : Verstärkung SK	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.002438	LA 0404 AUFHA-GOHF: Verstärkung	Neubau	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
P.000604	LA 0412:GOHFE-ELLWA:Endverkabel. ELLWA	Neubau	HS-Kabelanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.002240	LA 0426 ROLSO-AUFHA: Einschl. UW AUFHA	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.001865	LA 0428 Mast 62 Anschluss UW HOLHE EEG	Netzoptimierung und -verstärkung	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.040025	LA 0508 NSTNG - JUNGU: LWL auflegen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.002314	LA 0515: Anschluss Kunden-UW MACHT EEG	Netzoptimierung und -verstärkung	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
P.002242	LA 0608: Anschluss UW TIEBR	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 3 + 4 konkrete Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
P.001515	LA 0622 Anschluss UW Dagersheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.002437	LA 0703 Rückbau 20-kV M28-M38	Rückbau / Altlastentsorgung	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.042918	LA 0707 M37 Sicherung und Neubau	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
P.004051	LA 0707: Einführung UW TRILL M31	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.038615	LA 0807 ODORF-SCHBG: LWL auflegen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.042300	LA 0807: Anschluss UW AICHD	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.042520	LA 0907 EBGEN - DOTHÄ, Verkblg. M.52 - 5	Neubau	HS-Kabelanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.040158	LA 0907 Ebingen - Dotternhausen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.037818	LA 0908 SCHBG - MOOSX u.a.: LWL auflegen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.036706	LA 0911 Trossingen-Tuttlingen SK aufleg.	Neubau	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
M.S.037099	LA 1000 DAXLA - OWALD: Abstandsengpass w	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Kabelanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.031895	LA 1000 DAXLA-M.1000/004, Neulegung wg P	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.000142	LA 1020 OWALD-SOELL: LWL auflegen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.040074	LA 1050 Betreuung Einbindung Birkenfeld	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
P.002225	LA 1060 Verkabelung Eggenstein-Leopo	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.042043	LA 1180 OWALD-RINKL EP-Beseitigung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.001772	LA 1190 RHNAU - WNHEI :Umbau wg Ultranet	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.040957	LA 1210 OWALD-BRUKA Ern. Mast 44-54	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 3 + 4 konkrete Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
P.003651	LA 1230 HUEFF - EPPIN: Verstärkung EEG	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
P.002656	LA 1230 Mast 76 Anschluss UW RIHEN EEG	Neubau	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.040686	LA 1250: Neubau UW Meckesheim	Neubau	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.042118	LA 1251 HUEFF - NECKZ: EEG	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
P.003182	LA 1290 NECKZ - EBERB: Engpassbeseitigung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.040879	LA 1300 RHNAU-HOCHS EP-Beseitigung M99	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
P.003162	LA 1300 RHNAU-HOCHS Verst. ALHIM RNN	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.040549	LA 1340 Neuthard-Kändelweg-Mast054: 2.BA	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
P.000174	LA 1340: 2.SK u. Rückbau LA 1350 LA 1211	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.042867	LA 1410 KUMRA-OWALD: Masterh.	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.041113	LA 1450 DAXLA-WEIER: Sandweier Umfahrung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
P.001955	LA 1450: DAXLA - WEIER P49-Forchheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
P.001957	LA 1450: DAXLA - WEIER P49-Rauental	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
P.001959	LA 1450:DAXLA - WEIER P49 Grossweier	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.032063	LA 1460 BOLBA - VILLI BA A	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.002883	LA 1460 BA A Genehmigungspr. Leistungser	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.038180	LA 1460 BOLBA-VILLI: Auflegen LWL	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.037861	LA 1480 VILLI-GURTW Erneuerung ab Berau	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 3 + 4 konkrete Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
M.S.037835	LA 1490, Bauabschnitt Murg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
P.002461	LA 1500 Schaden Mast 69	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.041303	LA 1590 EICHS-TENIG EP-Beseitigung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.027327	LA 1610, WEIER-EICHS M70 bis EICHS	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.039063	LA 1630 EICHS-FWEIS:Trassenverl. mit DB	Neubau	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.041302	LA 1650 EICHS-VOMAT EP-Beseitigung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
M.S.030758	LA 1680 DENZL - BLEIB: EEG	Neubau	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
M.S.039863	LA 1700 HAEUS-GURTW Erneuerung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.040219	LA 1800 GURTW - BRNKO: LWL	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.040221	LA 1810 BRNKO - STOCK: LWL	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.040616	LA 1830 STOCK - WEILD: Verstärkung wg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Kabelanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
P.000804	LA 1830 STOCK-WEILD: Anschluss SW NESSW	Neubau	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.040617	LA 1831 SIPPL: Verstärkung wg. Lasterhöh	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.040837	LA 1850 MESSK-STOCK: Einbind. UW MESSK	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.040877	LA 3192 VIERN: Rückbau	Rückbau / Altlastentsorgung	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.000605	LA 3210 MUENZ: LWL auflegen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
P.003652	LA 3231 SINSH: Verstärkung EEG	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
P.003845	LA 3282 Mast 20 Anschluss UW RAUBG EEG	Netzoptimierung und -verstärkung	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 3 + 4 konkrete Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
M.S.041633	LA 3306 RSINS: Umbau wg. Ultranet	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
P.004132	LA 3452 OOSBB Neubau	Neubau	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.040214	LA 3462 BOLBA - GUTAC: Erdseil-tausch	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.040262	LA 3800 WUTOE (Anschl Wutöschingen):LWL	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.040263	LA 3801 ZOLLH (Anschluss Zollhaus): LWL	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.002143	LA 9115 GSHEI-BIEHM EP-Besei-tigung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
P.003121	LA 9139 PUNGN-VAIHS Erneuerung Kabel	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Kabelanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
P.001307	LA 9143 KORBH - KONRD, Anschluss STIHL	Neubau	HS-Kabelanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.039008	LA 9201 Anbindung UW DAMETneu an 110-kV	Neubau	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
P.002282	LA 9201 DAMET-FLWST HTR-Seil	Neubau	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.002280	LA 9201 DAMET-FLWST UW-Ein-führg	Neubau	HS-Kabelanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.038288	LA 9201 Stromkreise n.FLWST ver-stärken	Neubau	HS-Kabelanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
M.S.042824	LA 9407 EDSBH-GALGB Rep CB-Kasten	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Kabelanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	HS
M.S.043003	LA 9411 SHODF -GPOS: LWL auf-legen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
M.S.041450	LA 9511 KISUD - WHMTK: LWL auf-legen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.003678	LA 9523 MEZNG - OFERD, MS-Abbau	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
P.001775	LA0325 Mast 24 Anschluss UW ELZHA EEG	Neubau	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
P.000841	LA1260 Mast 140 Anschluss UW ALEIM EEG	Neubau	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 3 + 4 konkrete Maßnahmen

Ifd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
P.001802	LA1290 Mast 9 Anschluss UW GUNHM EEG	Neubau	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	HS
P.003397	LA1290 Mast 9 Anschluss UW XXXXX EEG	Neubau	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.038287	Neukabel DAMET - ESWST	Neubau	HS-Kabelanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
P.003146	Pilotprojekt optimierte Bettungs-material	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Kabelanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
M.S.040082	Schwellenfundamente im Bereich Alfdorf	Rückbau / Altlastentsorgung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.040612	SW NESSW: Neubau 110 kV SW BWV	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.035571	UW AALEN: Erneuerung 110-kV-Anlage	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Schaltanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	
M.S.036709	UW ACHST: Erneuerung HS-Anlage	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.040521	UW AICHD: Neubau	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.003732	UW AL2UW: erw. Trafo	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.040413	UW AUFHA: Erneuerung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.033354	UW BAIER: Kompletterneuerung	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.041365	UW BEMBH: Neubau	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.033869	UW BIBCH: Gesamterneuerung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.033171	UW BIRIN: Neubau Umspannwerk Bieringen	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.030852	UW BLEIB: Erw. 110 kV inkl. 20 kV-Anlage	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.032188	UW BLUST Ern. UW	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.036918	UW BRUCH: Rückbau UW + Ltg.	Rückbau / Altlastentsorgung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	bereits eingeleitet	UW HS auf MS

Maßnahmenplan NE 3 + 4 konkrete Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
M.S.036660	UW BRUHL: Erneuerung UW	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.042998	UW BRUKA: Felderw Anschluss 1340	Netzoptimierung und -verstärkung	HS-Schaltfeld	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	
P.003738	UW BRUKA: Felderw. HS für LA1340	Neubau	HS-Schaltanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	
P.004297	UW BRUKA: Trafotausch	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-Trafo	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.000921	UW BRUNM: Anschlussweiterung bnNetze	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.036561	UW BUEHL: Erneuerung UW	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.035192	UW BURLD: Neubau UW	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.040258	UW CRHEI: Erneuerung u. EEG-Erweiterung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.042995	UW DAGUW: Neubau UW	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.038509	UW DAMET: Daimler Neubau	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.036638	UW DAXLA Umst 380-kV 110kV-Anpassungen	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.003149	UW DAXLA: GIS-Anpassungen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.042890	UW DENZL: Gesamterneuerung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.035879	UW DIV Entwicklung Einheitsbauweise	Neubau	HS-Schaltanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	
M.S.040308	UW DIV: 3. 110-kV-Entstörcontainer	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
P.000217	UW DIV: Mobile 110-kV-Container 4,5,(6)	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
P.002945	UW DIV: MS Container 10,20,30 kV	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.004301	UW DIV: Trafobeschaffung Projektreserve	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-Trafo	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS

Maßnahmenplan NE 3 + 4 konkrete Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
M.S.033278	UW DNRID: Erneuerung 110-kV-Anlage	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.037627	UW DOSHM: Kompletterneuerung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
P.002315	UW DUERH: Neubau EEG	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.040209	UW EBBCH: Ern. Trafos + SekTech - Pacht	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.040055	UW EBERB: Trafotausch	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-Trafo	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.001146	UW EBGEN: Ern. HS	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Schaltanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	
M.S.036639	UW EICHS: Umst 380-kV;110kV-Anpassungen	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.030794	UW ELLWA: Ern. HS	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.002676	UW ELLWA: Ern. HS+BG-Sanierung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.001257	UW EMPFG: Neubau	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.034704	UW ESPIN: Ern. 110-kV- und 20-kV-Anlage	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
P.003533	UW ESSOx: Erw. Trafofeld + Ern. Anlage	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Schaltanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	
M.S.034461	UW ESWST Neubau Umspannwerk	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.037437	UW ETNRD: Erweiterung MS-Anl+3. Trafo	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.037019	UW FLWST: 110-kV-Erw. u. Geamt-SekTek	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.000150	UW FREST: Gesamterneuerung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.036351	UW FRHAL: Gesamterneuerung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
P.003138	UW FRONH: Neubau UW	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS

Maßnahmenplan NE 3 + 4 konkrete Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
M.S.042435	UW FSTET: Erw.Trafo - ÜWM	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.000258	UW FSTET: Trafo Erweiterung - Ltg. Bau	Neubau	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	
M.S.039897	UW FWEIS: Erneuerung UW - bnNetze	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
P.000796	UW Gnannenweiler: EEG Ausbau	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	
P.002490	UW GOHFE: Anlageerweiterung 2.TNG-Trafo	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.038996	UW GOSHG: Erw. 3. NG + Ern. Sek. HS + MS	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.002405	UW GRISS: Ern. HS mit ED	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.032182	UW HAGBR: Erneuerung 110-kV-Schaltanlage	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.040838	UW HERRB: Versatelcontainer u. Abriss	Rückbau / Altlastentsorgung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.042999	UW HOCHS: Felderw Anschluss 1340	Netzoptimierung und -verstärkung	HS-Schaltfeld	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	
P.003739	UW HOCHS: Felderw. HS für LA1340	Neubau	HS-Schaltanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	
M.S.037892	UW HOCHS: Trafotausch und Beschaffung	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.032184	UW HOCKN Erneuerung 110-kV	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
P.002313	UW HOEPF: Felderw. HS	Netzoptimierung und -verstärkung	HS-Schaltfeld	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	
M.S.039861	UW HORBX: Gesamterneuerung UW	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.037215	UW HRBTG: Ern. + Erw. HS + MS	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.036192	UW INGFG: Erneuerung 110/20kV	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.039432	UW ISNYX: Gesamterneuerung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS

Maßnahmenplan NE 3 + 4 konkrete Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
M.S.032203	UW JAGBG: Neubau UW Jagstberg	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.033288	UW KISUD: Erneuerung und Erweiterung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
P.003084	UW KLHBH: Neubau - Pilot UW 25	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.040086	UW KOENI: Trafotausch	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-Trafo	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.002526	UW KUMRA: Umst 380-kV;110kV-Anpassungen	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.000391	UW LAHRS: Provisorische Netzgruppenkuppl	Netzoptimierung und -verstärkung	HS-Schaltfeld	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	
P.003980	UW LATAL: Erw. 3. NG	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.039094	UW LEINF: Ern. UW	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.033467	UW LEUTK: Ern. HS + MS	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.026414	UW MARBA: Erneuerung 110-kV-Anlage	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.028087	UW MDKGN, Neubau 110/20 kV Schaltanlage	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.040060	UW MEIMS: Ern. 110 kV H-Anlage	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.033414	UW MESSK: Versetzung UW	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.033260	UW MEZNG: Erneuerung MS-Schaltanlage	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.038183	UW MHOLZ: Ern. HS + Erw. 3. NG	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.040042	UW MOSBA: Ern. Sek. HS + Teilern. HS	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.003171	UW MUEHL: Ersatzneubau	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.038825	UW MUEHL: Komplettern. 110+20 kV	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS

Maßnahmenplan NE 3 + 4 konkrete Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
M.S.042047	UW NESTD: Neubau	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.036730	UW NETEN: Ern. HS + MS	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.000432	UW NIBUE: NP - Rückbau UW	Rückbau / Altlastentsorgung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.030708	UW NISTE: 3.Trafo + Erneuerung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
P.004303	UW NISTE: Felderw. HS - ODR	Netzoptimierung und -verstärkung	HS-Schaltfeld	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	
M.S.026363	UW NSTNG: Erneuerung 110-kV-Anlage	Neubau	HS-Schaltanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	
M.S.037071	UW NSULM: Erw./ERNI 110/20kV-Anlage	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.019419	UW NURTG Ern. UW	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.037245	UW OBJTT: Ern. 110 kV	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.041763	UW OBSTN: Erw. 3 + 4 NG + Ern. UW	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.036157	UW OEHRI: 110-kV Erneuerung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.040832	UW OESTR: Bereinigung Fläche + Rep. Zaun	Rückbau / Altlastentsorgung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.034824	UW OESTR: Erw. 3 Trafo und Neubau MS-Anl	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.040097	UW OGIMP: Trafotausch	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-Trafo	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.040883	UW OSBRK: Erw. 3. NG	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.033382	UW OSBRK: Kompletterneuerung 110kV/20kV	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.039443	UW OSBRK: Trafotausch und Zaun-erneuerung	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-Trafo	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.033298	UW PFULG: Ern. HS + MS	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS

Maßnahmenplan NE 3 + 4 konkrete Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
M.S.031902	UW PFULL: Komplettern. 110kV+ 20kV	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.040687	UW RAORE: Ern. HS - Daimler/STW	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.003763	UW ROTLR: Neubau	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.036917	UW ROTLR: Neubau UW	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.003093	UW RUPHN: Neubau vereinfachtes UW	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.037038	UW SBERG: 110-kV-Teilerneuerung	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.003672	UW SCHWD: Ern. HS EGT	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.039437	UW SHWEN: Ern. HS in GIS mit SVS	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.037235	UW SILMG: Erneuerung	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
P.004075	UW SKLGN: Ern. HS + MS	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.002421	UW SLDRF Anschluss UW KCHHE EEG	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.042279	UW SLDRF: Felderw. HS	Netzoptimierung und -verstärkung	HS-Schaltfeld	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	
M.S.041865	UW SLDRF: Kauf 110-kV-Kabel TNG	Netzoptimierung und -verstärkung	HS-Schaltfeld	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	
P.004102	UW SMIEC: Ern. HS + Erw. NG	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.036719	UW SPAIC: 3. NG + MS-Anlage neu	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.031836	UW STAUF: Rückzug aus UW	Rückbau / Altlastentsorgung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.039874	UW STEIN: Ern. HS + MS + Erw. 2. NG	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.037628	UW STGEO: Ern. 110-kV-Anlage mit EGT	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS

Maßnahmenplan NE 3 + 4 konkrete Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
P.001137	UW TANHE: Erw. 2. NG	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.033442	UW TANHE: Neubau	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.038708	UW TAUBE: Erw. 3. + 4. NG	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
P.001592	UW TENIG: Felderw.MS +E-Sp.erw. +HS-Ern.	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.041009	UW TIEBR: Anschluss IAV	Neubau	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	
M.S.037322	UW TIEBR: Neubau	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
P.003314	UW TOMER: Neubau EEG UW 2025	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.003975	UW TRILL: Ern. HS + MS	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.036927	UW TUTTL: Ern. + Erw. HS in GIS	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
M.S.034532	UW UBERL: Ern. HS	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.003744	UW UBÖHI: Ern. HS + MS + neuer Standort	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.032389	UW UBÖHI: Gesamterneuerung UW	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.032958	UW UHING Erneuerung Trafos + MS	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
M.S.033449	UW UNTRT: ERNI 20kV u. Ausbau 110kV	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
P.002236	UW WDLNG: Ern. BG + Begleitung TNG	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.002375	UW WEIZE: Abwicklung Verkauf an EDNETZ	Rückbau / Altlastentsorgung	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	
P.001296	UW WHMRO: Neubau	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.001315	UW WIESL: Ern. HS + MS	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS

Maßnahmenplan NE 3 + 4 konkrete Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
M.S.041093	UW WOLMA: Tausch Trafo	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-Trafo	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.000173	UW WP Sulzbach: EEG Anschluss	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS-Leitungsanlage	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	
M.S.036544	UW WSBRG: Erw. 3ter Transformator	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	abgeschlossen	UW HS auf MS
P.003932	UW WSTHM: Erw. HS	Netzoptimierung und -verstärkung	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
P.002402	UW ZIMME: Ern. HS mit ÜWM	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS

Maßnahmenplan NE 2 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
UW 2	Erweiterung Niederstotzingen	Neubau	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 3	Erweiterung UW Stalldorf	Netzoptimierung und -verstärkung	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 4	Erweiterung UW Höpfigen	Netzoptimierung und -verstärkung	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 5	Erweiterung UW Hüffenhardt	Netzoptimierung und -verstärkung	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 6	Erweiterung UW Wiesloch	Netzoptimierung und -verstärkung	Umspannwerk	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
UW 7	Erweiterung UW Weinheim	Netzoptimierung und -verstärkung	Umspannwerk	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
UW 8	Erweiterung UW Stalldorf	Netzoptimierung und -verstärkung	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 9	UW Metzingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Umspannwerk	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
UW 10	Dellmensingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 11	Haidgau	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 12	Herbertingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 13	Obermooweiler	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 14	Ringschnait	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 15	Wagenhart	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 16	Laichingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 17	Neubau ÜNB UW Tunsel	Neubau	Umspannwerk	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
UW 18	Neubau ÜNB UW Pfullendorf	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Umspannwerk	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
UW 19	ÜNB UW Beuren	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Umspannwerk	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 2 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
UW 20	Hochberg	Neubau	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 21	Frittlingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 22	Engstlatt	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 23	Oberjettingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 24	Pinache	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 25	Hayingen	Neubau	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 26	UW Leonberg	Neubau	Umspannwerk	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
UW 28	Erweiterung Goldshöfe	Neubau	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 29	Erweiterung Niederstotzingen	Neubau	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 30	Erweiterung Rotensohl	Neubau	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 31	Neubau HöS/HS-SW in Lindach	Neubau	Umspannwerk	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	noch nicht eingeleitet	HS
UW 32	Neubau HöS/HS-UW in Donauried	Neubau	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 33	Neubau HöS/HS-UW in Sulzdorf	Neubau	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 34	Neubau HöS/HS-UW nahe Kupferzell 2	Neubau	Umspannwerk	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
UW 35	Neubau HöS/HS-UW nahe Nördlingen	Neubau	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 36	Neubau HöS/HS-UW nahe Ödheim	Neubau	Umspannwerk	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
UW 37	UW Niederstetten	Neubau	Umspannwerk	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
UW 38	UW Kappel-Grafenhausen (Arbeitsname)	Neubau	Umspannwerk	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 2 - vorgesehene Maßnahmen

Ifd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
UW 39	UW Kork 2. TNG-Trafo	Netzoptimierung und -verstärkung	Umspannwerk	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
UW 40	UW Bühl 2. TNG-Trafo	Netzoptimierung und -verstärkung	Umspannwerk	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
UW 41	"TNG-UW Tunsel (Arbeitsname, neu) 1 TNG-Trafo für Freiburg"	Neubau	Umspannwerk	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
UW 42	UW Bünzwangen	Neubau	Umspannwerk	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
UW 43	UW Endersbach	Neubau	Umspannwerk	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
UW 44	UW Altbach Kraftwerk 1	Neubau	Umspannwerk	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
UW 45	UW Wendlingen	Neubau	Umspannwerk	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
UW 46	UW Pinache-Weiß	Neubau	Umspannwerk	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
UW 47	UW Kändelweg 2. TNG-Trafo	Netzoptimierung und -verstärkung	Umspannwerk	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
UW 48	UW Kändelweg 3. TNG-Trafo	Netzoptimierung und -verstärkung	Umspannwerk	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
UW 49	UW Kuppenheim 3. TNG-Trafo	Netzoptimierung und -verstärkung	Umspannwerk	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 3 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	Länge des zugebauten, optimierten oder ersetzen Leitungsabschnitts [km]	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
2	Hettingen-Höpfingen	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	5,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
6,1	Unterrot - Lindach	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	32,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
6,2	Schwäbisch Hall - Kupferzell	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	15,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
7	Anbindung Beimbach Rupertshofen	Neubau	Freileitung + Kabel	60,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
8,2	Goldshöfe - Kupferzell	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	24,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
8,3	Ellwangen-Hohenberg	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	3,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
9,1	Daxlanden - Forchheim - Durmersheim - Kuppenheim (Freileitung)	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	22,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
9,1	"Daxlanden - Forchheim / Daxlanden - Bulach/Oberwald (Kabel Daxlanden)"	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Kabel	1,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
11,1	Rotensohl - Abzw. Wechingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	25,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
11,2	Nördlingen - Abzw. Wechingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	7,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
12,1	"Oberelchingen - Donauried (ohne Stickleitungen)"	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	3,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
12,2	"Günzburg - Offingen (ohne Stickleitungen)"	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	9,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
12,3	Niederstotzingen - Donauried	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	12,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
12,4	"Donauried - Günzburg (ohne Stickleitungen)"	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	10,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
12,5	Stickleitungen ODK Wasserkraftwerke: Oberelchingen, Leipheim, Günzburg und Öffingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	4,0	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	noch nicht eingeleitet	HS
13,2	Denzlingen - Bleibach (Freileitung)	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	6,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
13,3	Denzlingen - Bleibach (Kabel 2045)	Neubau	Kabel	9,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
15,3	Haisterkirch - Otterswang	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	14,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 3 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	Länge des zugebauten, optimierten oder ersetzen Leitungsabschnitts [km]	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
15,4	Wagenhart - Saulgau - Otterswang	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	26,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
17,1	Wangen - Abzweig Isny/Leutkirch	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	19,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
17,2	Obermoorweiler-Wangen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	3,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
19,1	Leimen - Abzw. Baiertal	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	5,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
19,2	Abzw. Baiertal - Wiesloch	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	2,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
19,3	Wiesloch - Östringen	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	5,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
20,1	Kändelweg - Hochstetten	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	11,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
20,2	Altlußheim - Abzw. Rheinschanzinsel	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung + Kabel	4,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
20,4	Abzw. Rheinschanzinsel - Mühlfeld	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	3,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
20,5	Hochstetten - Mühlfeld	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	12,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
21	Graudenzerstraße - Sundheim - Willstätt	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	9,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
22	Denzlingen - LA 3590 Mast 18	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Leitung + UW	5,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
22,1	Eichstetten - Teningen - LA 3890 Mast 18	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	14,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
23	Nehren - Trochtelfingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	21,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
24,1	Dellmensingen - Beiningen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	13,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
24,2	Dellmensingen - Schmiechen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	15,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
25,2	Achstetten-Dellmensingen	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	4,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
26,1	Wagenhart - Lauchertal - Winterlingen - Ebingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	45,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 3 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	Länge des zugebauten, optimierten oder ersetzen Leitungsabschnitts [km]	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
27,2	Biberach - Ringschnait - Ochsenhausen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	13,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
27,3	Ochsenhausen - Unteropfingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	20,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
28	Pfullendorf - Weildorf	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	16,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
29,1	Messkirch - Stockach	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	25,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
29,2	Beuren - Stockach	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	13,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
30,1	Eichstetten - Abzw. UW Eendingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung + Kabel	7,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
30,2	Weier - Abzw. Schutterzell	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	14,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
30,3	Abzw. Schutterzell - Schutterzell	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Leitung + UW	1,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
30,4	Abzw. Schutterzell - LA 1610 Mast 99	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	14,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
30,5	Abzw. Eendingen - LA 1610 Mast 99	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	17,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
30,7	Abzw. Eendingen - Eendingen (Kabel 2045)	Neubau	Kabel	15,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
30,8	Kappel-Grafenhausen(neu) - Orschweier - Lahr-Industrie - Lahr-Stadt	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Leitung + UW	14,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
32	Birkenfeld - Stein - Rinklingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Leitung + UW	28,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
33	Walheim Kraftwerk - Meimsheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	9,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
34	Weier - Offenburg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	4,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
35	Höpfingen - Mühlholz - Tauber-bischofsheim - Königshofen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	23,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
38	"Daxlanden - Esso (Daxlanden - Knielingen)"	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Leitung + UW	6,0	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	noch nicht eingeleitet	HS
38,1	Daxlanden - Esso (Knielingen - Esso)	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	4,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 3 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	Länge des zugebauten, optimierten oder ersetzen Leitungsabschnitts [km]	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
39	Höpfingen - Richelbach/Ernsthof	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	15,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
40	Hettingen - Hüffenhardt	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	42,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
41	Hüffenhardt - Eberbach - Mosbach - Neckarzimmern	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	29,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
44,1	Dellmensingen - Dietenheim	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	39,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
44,2	Dietenheim - Unteropfingen	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	27,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
45	Gurtweil - Breitematt	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	22,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
46	Weinheim-Ladenburg-Rheinau	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	40,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
47	Hüffenhardt-Eppingen-Obergimpernsinsheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	32,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
48	Hüffenhardt - Eberbach - Mosbach - Neckarzimmern	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	29,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
49	UW Metzingen - UW Neckartenzlingen	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	9,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
50	UW Metzingen - Anlage 9531 Mast 12	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	6,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
51	UW Oferdingen - 9531 Mast 12	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	6,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
52	UW Wendlingen - UW Unterboihingen	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	5,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
53	UW Metzingen - Anlage 9531 Mast 12	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	6,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
54	UW Oferdingen - UW Reutlingen West	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	10,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
55	UW Altbach Kraftwerk 1 - UW Echterdingen Nord	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	20,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
56	Wagenhart - Fronhofen - Baidt - Ravensburg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	36,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
57	Leutkirch - Haidgau - Haisterkirch	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	22,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 3 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	Länge des zugebauten, optimierten oder ersetzen Leitungsabschnitts [km]	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
58	Haisterkirch - Abzweig Rissegg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	24,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
59	Grünkraut - Vogt	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	17,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
60	Grünkraut - Ravensburg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	7,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
61	Niederstotzingen - Eybacher Tal	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	34,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
62	Niederstotzingen - Dornstadt	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	24,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
63	Laichingen - Schmiechen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	14,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
64	Herbertingen - Riedlingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	14,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
65	Eybacher Tal - Amstetten - Gosbach - Krähenlau - Laichingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	35,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
66	Dellmensingen - Söflingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	14,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
67	Schmiechen - Allmendingen - Ehing - Munderkingen - Riedlingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	35,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
68	Laichingen - Dornstadt	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	22,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
69	Herbertingen - Munderkingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	29,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
70	Haisterkirch - Ringschnait	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	36,0	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	noch nicht eingeleitet	HS
71	Villingen - Schönwald Sankt Georgen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	28,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
72	Müllheim - Grissheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	7,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
73	Grissheim - Tunsel	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	10,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
74	Messkirch - Pfullendorf	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	32,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
75	Stockach-Wollmatingen	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	21,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 3 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	Länge des zugebauten, optimierten oder ersetzen Leitungsabschnitts [km]	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
76	Dotternhausen - 0708_20	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	7,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
77	Engstlatt - 0708_20	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	5,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
78	Dotternhausen - 0708_20	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	7,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
79	Engstlatt - 0708_20	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	5,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
80	Engstlatt - Horb	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	26,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
81	Gültstein - Herrenberg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	6,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
82	EE-Steckdose - Knittlingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	8,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
83	Pinache - EE-Steckdose	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	9,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
84	Tiefenbronn - Merklingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	6,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
85	Pinache - Tiefenbronn	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	12,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
86	Merklingen - Pinache	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	18,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
87	Oberjettingen - Herrenberg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	11,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
88	Oberjettingen - Herrenberg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	11,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
89	Ehningen - Sindelfingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	10,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
90	Gültstein - Tübingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	14,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
91	Oberjettingen - 0611_35	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	12,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
92	Engstlatt - 0701_631	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	7,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
93	Nehren - 0701_631	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	15,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 3 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	Länge des zugebauten, optimierten oder ersetzen Leitungsabschnitts [km]	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
94	Engstlatt - 0701_641	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	7,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
95	Nehren - 0701_641	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	15,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
96	Nehren - Tübingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	10,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
97	Rottenburg - Nehren	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	19,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
98	Dotternhausen - EE-Steckdose	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	10,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
99	EE-Steckdose - Oberndorf	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	9,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
100	Oberndorf - Bettenhausen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	13,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
101	Frittlingen - 0901_74	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	6,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
102	Dotternhausen - Frittlingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	13,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
103	Tuttlingen - 0901_74	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	18,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
104	Trossingen - Rottweil	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	14,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
105	Trossingen - Moos	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	8,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
106	Schramberg - 0908_57A	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	19,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
107	Moos - 0908_57A	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	9,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
108	Trossingen - Schwenningen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	6,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
109	Trossingen - Tuttlingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	18,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
110	Pinache - Oberderdingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	24,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
111	Staufenbühl - Burladingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	3,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 3 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	Länge des zugebauten, optimierten oder ersetzen Leitungsabschnitts [km]	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
112	Burladingen - Burladingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	2,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
113	Rottweil - Frittlingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	4,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
114	Frittlingen - Dotternhausen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	13,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
115	Schwenningen - Moos	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	4,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
116	Engstlatt - Geislingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	6,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
117	Lautlingen - Dotternhausen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	14,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
118	Freudenstadt - 0616_28	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	4,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
119	Horb - Schopfloch	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	12,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
120	Ehningen - 0318_72	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	1,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
121	Herrenberg - 0318_72	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	8,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
122	Oberjettingen - 0611_34	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	12,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
123	Teinach - 0611_34	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	2,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
124	Burladingen - Trochtelfingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	13,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
125	Engstlatt - Trillfingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	12,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
126	Freudenstadt - Schopfloch	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	12,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
127	Trillfingen - Schopfloch	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	25,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
128	Bettenhausen - Freudenstadt	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	18,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
129	Oberjettingen - 0318_72	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	15,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 3 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	Länge des zugebauten, optimierten oder ersetzen Leitungsabschnitts [km]	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
130	Ehningen - 0318_72	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	1,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
131	Geislingen - Dotternhausen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	9,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
132	Ebingen - Lautlingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	8,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
133	Wolfsberg - 0617_14	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	4,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
134	Oberjettingen - Wolfsberg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	9,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
135	Dotternhausen - Oberndorf	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	19,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
136	Fridingen - Tuttlingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	13,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
137	Fridingen - Tuttlingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	13,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
138	Anbindung UW Hayingen	Neubau	Freileitung	32,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
139	Oberjettingen - 0617_14	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	5,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
140	Rottenburg - 0617_14	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	14,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
141	Ehningen - Hochberg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	2,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
142	EE-Steckdose - Gomadingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	4,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
143	Pulverdingen - Schwieberdingen - Ludwigsburg West	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	10,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
144	Einschleifung Schwieberdingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	1,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
145	Ludwigsburg West - Kornwestheim Nord	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	4,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
146	Großsachsenheim - Pulverdingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	7,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
147	Eglosheim - Hoheneck	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Kabel	3,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 3 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	Länge des zugebauten, optimierten oder ersetzen Leitungsabschnitts [km]	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
148	Walheim UW - Walheim Kraftwerk	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Kabel	1,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
149	Gerlingen - Leonberg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Kabel	7,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
150	Eglosheim - Ludwigsburg West	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Kabel	3,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
151	Eglosheim - Tamm	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Kabel	4,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
152	Walheim Kraftwerk - Hoheneck	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung + Kabel	18,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
153	Bietigheim - Abzweig Bissingen	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	5,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
154	Anschluss neues HöS/HS-UW Kupferzell 2	Neubau	Anbindung UW	6,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
155	Anschluss neues HöS/HS-UW Sulzdorf	Neubau	Anbindung UW	20,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
156	Anschluss neues HöS/HS-UW Sulzdorf	Neubau	Anbindung UW	20,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
157	Beimbach-Niederstetten	Neubau	Freileitung + Kabel	40,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
158	Kupferzell-Öhringen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	16,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
159	Ellwangen - Nördlingen	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	33,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
160	Goldshöfe-Aalen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	8,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
161	Goldshöfe-Aalen-Lindach	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	39,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
162	Goldshöfe-Rotensohl	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	21,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
163	"Großgartach - Marbach Großgartach-Lauffen Hoheneck-Lauffen-Marbach"	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	33,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
164	"Gundelfingen - Brenz (ohne Stickleitungen)"	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	5,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
165	"Gundelfingen-Offingen (ohne Stickleitungen)"	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	6,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 3 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	Länge des zugebauten, optimierten oder ersetzen Leitungsabschnitts [km]	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
166	Kupferzell - Niederstetten	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	27,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
167	Möckmühl - Ingelfingen	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	38,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
168	Niederstetten - Mergentheim - Stalldorf	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	23,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
169	Niederstotzingen - Brenz	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	11,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
170	Rotensohl - Mergelstetten, Mergelstetten - Herbrechtingen, Rotensohl - Schmittenberg, Schmittenberg - Niederstotzingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	34,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
171	"Rotensohl - Mergelstetten, Mergelstetten - Herbrechtingen,"	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	18,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
172	Rotensohl - Wechingen	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	12,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
173	Schwäbisch Hall - Westheim - Unterrot	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	15,0	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	HS
174	Stichleitungen ODK Wasserkraftwerke: Gundelfingen und Faimingen	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	5,0	Kein Zubau (reiner Ersatz, N-1 Sicherheit, Sonstiges)	noch nicht eingeleitet	HS
175	Bollenbach - Gutach	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	10,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
176	"Offenburg - Elgersweier (Fremdnetz ÜWM)"	Netzoptimierung und -verstärkung	Kabel	1,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
177	"Elgersweier - Friesenheim (Fremdnetz ÜWM)"	Netzoptimierung und -verstärkung	Kabel	2,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
178	"Friesenheim - Lahr Stadt (Fremdnetz ÜWM)"	Netzoptimierung und -verstärkung	Kabel	3,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
179	Eichstetten - Breisach	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung + Kabel	16,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
180	Bühl - Achern - Zimmern - Weier	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	35,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
181	Tunsel (TNG, neu) - Rankackerweg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	15,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
182	LA 1460 Mast 410 - Schönwald	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	23,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 3 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	Länge des zugebauten, optimierten oder ersetzen Leitungsabschnitts [km]	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
183	UW Endersbach - UW Schorndorf	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung + Kabel	17,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
184	UW Wendlingen - UW Kirchheim Süd	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	5,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
185	UW Bünzwangen - UW Reichenbach Fils	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	9,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
186	UW Wendlingen - UW Reichenbach Fils	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	9,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
187	UW Rechberghausen - UW Schorndorf	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	14,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
188	UW Kirchheim Nord - UW Wendlingen	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	7,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
189	UW Altbach Kraftwerk 1 - UW Esslingen Ost	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	7,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
190	UW Altbach Kraftwerk 1 - UW Esslingen Ost	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	7,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
191	UW Göppingen Sür - UW Göppingen Ost	Netzoptimierung und -verstärkung	Kabel	2,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
192	Göppingen Ost - Anlage 9411 Mast 70	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung + Kabel	5,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
193	UW EDSBH - UW FLWST	Netzoptimierung und -verstärkung	Kabel	12,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
194	Oberwald - Blankenloch - Kändelweg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung + Kabel	21,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
195	Neubautrasse Birkenfeld - Pinache-Weiß	Neubau	Leitung + UW	40,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
196	Kuppenheim - Rastatt-Oberreuth - Iffezheim	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	14,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
197	Abzw. Ettligen-Spinnerei - Ettligen-Spinnerei	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	3,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
198	Birkenfeld - Langensteinbach	Netzoptimierung und -verstärkung	Leitung + UW	12,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
199	Kuppenheim - Bühl - Oos	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	20,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
200	Oberwald - Berghausen - Rinklingen	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	21,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 3 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	Länge des zugebauten, optimierten oder ersetzen Leitungsabschnitts [km]	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
201	Birkenfeld - Schwann	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	11,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
202	Birkenfeld - Enzwerk	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	3,0	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	HS
203	UW Altbach Kraftwerk 1 - UW Nellingen	Netzoptimierung und -verstärkung	Freileitung	8,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
204	UW Endersbach - UW Fellbach West	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	12,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS
205	UW Esslingen Ost - UW Esslingen Mitte	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	Freileitung	5,0	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	HS

Maßnahmenplan NE 4 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
1	UW Achstetten	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
2	UW Aichschieß	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
3	UW Altbach 2	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
4	UW Aldingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
5	UW Baiertal	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
6	UW Böblingen West	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
7	UW Biberach	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
8	UW Bonlanden	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
9	UW Borsigstraße	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
10	UW Brühl	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
11	UW Kändelweg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
12	UW Ditzingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
13	UW Dossenheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
14	UW Endersbach	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
15	UW Ehingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
16	UW Eislingen Ost	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
17	UW Ensingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
18	UW Eppingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS

Maßnahmenplan NE 4 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
19	UW Geislingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
20	UW Gerlingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
21	UW Göppingen Ost	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
22	UW Herbolzheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
23	UW Herbertingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
24	UW Kirrlach	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
25	UW Liebersbronn	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
26	UW Lautlingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
27	UW Markdorf	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
28	UW Munderkingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
29	UW Michelau	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
30	UW Nagold	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
31	UW Neckartenzlingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
32	UW Osterburken	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
33	UW Rechberghausen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
34	UW Riedlingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
35	UW Schwann	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
36	UW Schorndorf	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS

Maßnahmenplan NE 4 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
37	UW Schwieberdingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
38	UW Sinsheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
39	UW Saulgau	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
40	UW Schwaigern	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
41	UW Tamm	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
42	UW Teinach	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
43	UW Unterboihingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
44	UW Uhingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
45	UW Unteropfingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
46	UW Vaihingen/Enz	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
47	UW Vogt	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
48	UW Waldhausen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
49	UW Walheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
50	UW Weildorf	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
51	UW Weilheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
52	UW Weilheim Teck	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
53	UW Wiesloch	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
54	UW Winterlingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS

Maßnahmenplan NE 4 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
55	UW Weinsberg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
56	UW Altlußheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
57	UW Allmendingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
58	UW Böblingen Ost	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
59	UW Böblingen Süd	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
60	UW Berghausen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
61	UW Bettenhausen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
62	UW Blankenloch	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
63	UW Bleibach	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
64	UW Beiningen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
65	UW Breisach	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
66	UW Buch	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
67	UW Crailsheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
68	UW Dellmensingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
69	UW Denzlingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
70	UW Dietenheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
71	UW Dotternhausen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
72	UW Donnstetten	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS

Maßnahmenplan NE 4 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
73	UW Durmersheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
74	UW Eberbach	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
75	UW Eichstetten	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
76	UW Esslingen Ost	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
77	UW Ettligen Spinnerei	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
78	UW Echterdingen Nord	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
79	UW Echterdingen Süd	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
80	UW Forchheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
81	UW Freudenstadt	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
82	UW Freudenberg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
83	UW Friedrichshall	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
84	UW Fridingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
85	UW Gosheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
86	UW Göppingen Süd	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
87	UW Graben	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
88	UW Grünkraut	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
89	UW Großsachsenheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
90	UW Gültstein	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS

Maßnahmenplan NE 4 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
91	UW Güglingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
92	UW Hattenhofen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
93	UW Helmstadt	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
94	UW Herrenberg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
95	UW Hettingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
96	UW Hochstetten	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
97	UW Horb	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
98	UW Ingelfingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
99	UW Isny	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
100	UW Kirchheim Nord	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
101	UW Knittlingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
102	UW Königshofen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
103	UW Kupferzell	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
104	UW Ladenburg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
105	UW Laucherthal	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
106	UW Ludwigsburg West	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
107	UW Leimen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
108	UW Leonberg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS

Maßnahmenplan NE 4 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
109	UW Leutkirch	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
110	UW Magstadt	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
111	UW Marbach	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
112	UW Möckmühl	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
113	UW Meersburg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
114	UW Meimsheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
115	UW Messkirch	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
116	UW Metzingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
117	UW Mergentheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
118	UW Mühlholz	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
119	UW Mercklingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
120	UW Mosbach	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
121	UW Mudau	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
122	UW Mühlfeld	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
123	UW Münzesheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
124	UW Musberg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
125	UW Münsingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
126	UW Neckarzimmern	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS

Maßnahmenplan NE 4 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
127	UW Nehren	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
128	UW Nellingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
129	UW Neckarsulm	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
130	UW Oberderdingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
131	UW Obertsrot	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
132	UW Oberjettingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
133	UW Obersteinach	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
134	UW Ochsenhausen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
135	UW Oberndorf	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
136	UW Öhringen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
137	UW Östringen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
138	UW Obergimpfern	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
139	UW Orschweier	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
140	UW Otterswang	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
141	UW Pfullendorf	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
142	UW Pinache	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
143	UW Reichenbach	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
144	UW Reutin	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS

Maßnahmenplan NE 4 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
145	UW Rinklingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
146	UW Rißegg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
147	UW Schönaich	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
148	UW Scharnhausen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
149	UW Sielmingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
150	UW Schelklingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
151	UW Schopfloch	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
152	UW Söllingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
153	UW Spaichingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
154	UW Stein	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
155	UW Stockach	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
156	UW Tannheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
157	UW Tauberbischofsheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
158	UW Teningen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
159	UW Tonbach	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
160	UW Trillfingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
161	UW Trochtelfingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
162	UW Tuttlingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS

Maßnahmenplan NE 4 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
163	UW Überlingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
164	UW Unterrot	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
165	UW Wartberg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
166	UW Weißenau	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
167	UW Waldmössingen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
168	UW Wangen	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
169	UW Weinheim	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
170	UW Wolfsberg	Ersatz(neubau) mit Erhöhung der Übertragungskapazität	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
171	Neubau UW in Forst	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
172	Neubau UW in Berg	Neubau	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
173	Neubau UW in Uttenweiler	Neubau	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
174	Neubau UW in Eberhardzell	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
175	Neubau UW in Hayingen	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
176	Neubau UW in BADENWEILER	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
177	Neubau UW in Schelklingen	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
178	Neubau UW in DORNSTADT	Neubau	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
179	Neubau UW in Schömberg	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
180	Neubau UW in Walzbachtal	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS

Maßnahmenplan NE 4 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
181	Neubau UW in Laupheim	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
182	Neubau UW in MASELHEIM	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
183	Neubau UW in KUSTERDINGEN	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
184	Neubau UW in Empfingen	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
185	Neubau UW in ENGSTINGEN	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
186	Neubau UW in Haidgau	Neubau	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
187	Neubau UW in Lampertsweiler	Neubau	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
188	Neubau UW in Leutkirch(Herlazhofen)	Neubau	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
189	Neubau UW in HEILIGENBERG	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
190	Neubau UW in MÜHLINGEN	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
191	Neubau UW in Wangen(Niederwangen)	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
192	Neubau UW in Pfullendorf	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
193	Neubau UW in Sunthausen/Biesingen	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
194	Neubau UW in Kolbingen/Heuberg	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
195	Neubau UW in Frittlingen	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
196	Neubau UW in Aidlingen/Hochberg	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
197	Neubau UW in CALW	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
198	Neubau UW in Altensteig	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS

Maßnahmenplan NE 4 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
199	Neubau UW in Affaltrach/Obersulm	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
200	Neubau UW in Adelsheim	Neubau	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
201	Neubau UW in Sinsheim/Bockschaft	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
202	Neubau UW in Vellberg/Obersontheim	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
203	Neubau UW in Gschwend	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
204	Neubau UW in Oberrot	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
205	Neubau UW in Dossenheim	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
206	Neubau UW in KENZINGEN	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
207	Neubau UW in Aichhalden	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Verbraucher	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
208	Neubau UW in ERTINGEN	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
209	Neubau UW in Rot am See	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
210	Neubau UW in BÖBLINGEN	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
211	Neubau UW in FREUDENSTADT	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
212	Neubau UW in Esslingen	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
213	Neubau UW in FRONREUTE	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
214	Neubau UW in NEUENSTEIN	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
215	Neubau UW in Wolfartsweiler	Neubau	HS/MS-UW	Zubau EE-Anlagen	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
216	Neubau UW in ÜBERLINGEN	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS

Maßnahmenplan NE 4 - vorgesehene Maßnahmen

lfd. Nr.	Maßnahme	Projektkategorie	Betriebsmittel	netztechnische Begründung für den Netzausbau	Stand Genehmigungsverfahren	Vorrangig betroffene Netz- oder Umspannebene
217	Neubau UW in Esslingen	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
218	Neubau UW in Ellwangen (Jagst)	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
219	Neubau UW in SANKT LEON-ROT	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS
220	Neubau UW in TIEFENBRONN	Neubau	HS/MS-UW	Zubau Erzeugung und Verbrauch	noch nicht eingeleitet	UW HS auf MS