

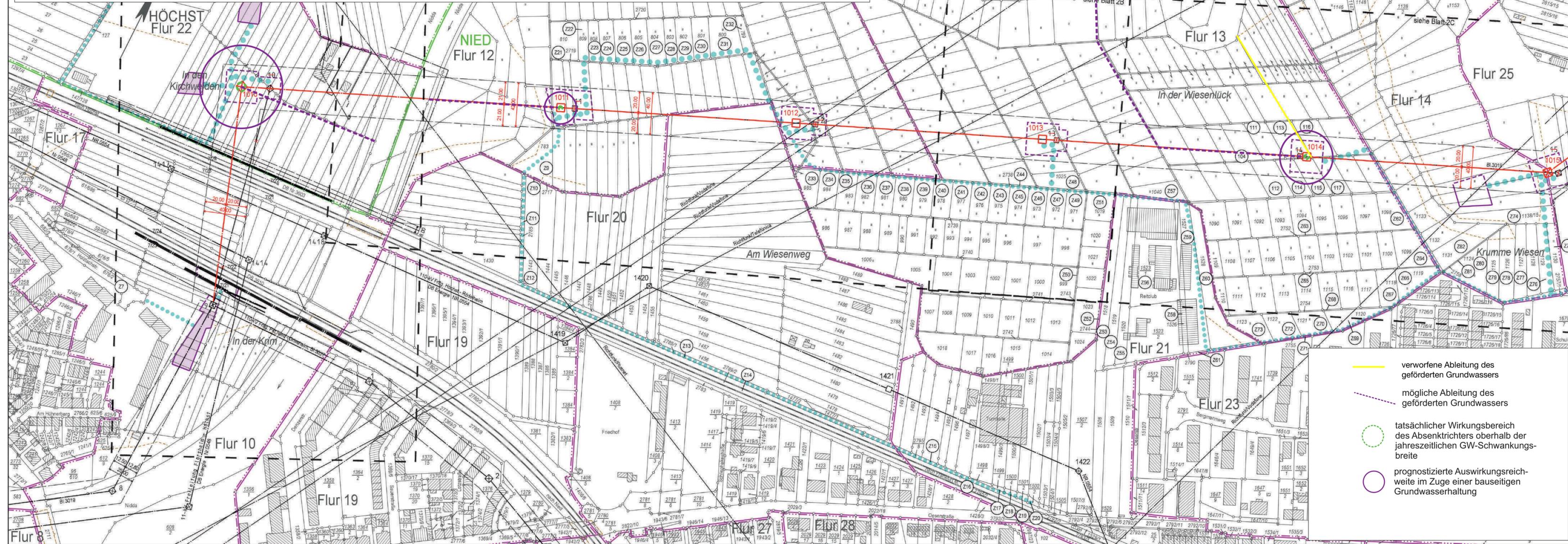
Ersatzneubau der 110-kV-Hochspannungsfreileitung Höchst – Bommer-  
heim, Bl. 3019 Abschnitt Pkt. Eschborn – Pkt. Nied  
- Durchführung von Wasserhaltungsmaßnahmen im Zuge der Demontage  
von Mast Nr. 10-28 und des Ersatzneubaus von Mast Nr. 1010-1028 -

Projekt-Nr.: P207022-68-576



**Anhang 1.1a:      Übersichtsplan mit dargestellter Absenkreichweite  
und Ableitung des Grundwassers aus der Wasser-  
haltung im Zuge des Neubaus**

# Absenktrichter und mögliche Ableitung des Grundwassers im Zuge der bauzeitlichen Wasserhaltung



- ### Legende
- Staatsgrenze
  - Landesgrenze
  - Reg.-Bez. Grenze
  - Kreisgrenze
  - Gemeindegrenze
  - Gemarkungsgrenze
  - Flurgrenze
  - Hochspannungsfreileitung (Bestand)
  - Hochspannungsfreileitung (Planung)
  - Hochspannungsfreileitung (Bestand) wird demontiert
  - Trag-/Abspannmast (Bestand)
  - Trag-/Abspannmast (Planung)
  - Trag-/Abspannmast (Bestand) wird demontiert
  - Hochspannungskabel geplant
  - laufende Nr. der vom Schutzstreifen betroffenen Flurstücke in der Gemarkung
  - laufende Nr. der ausschließlich von Zuwegungen oder Arbeitsflächen betroffenen Flurstücke in der Gemarkung
  - Objektnummer lt. Kreuzungsverzeichnis
  - Versorgungsleitung
  - Planungen/Flächenausweisungen nachrichtlich übernommen
  - Topografie nachrichtlich übernommen
  - Schutzstreifenrand
  - Schutzstreifen (innerhalb der im Plankopf grün dargestellten Gemarkung)
  - temporäre Arbeitsfläche innerhalb des Schutzstreifens (nachrichtliche Darstellung)
  - temporäre Arbeitsfläche außerhalb des Schutzstreifens auf Flurstücken mit Schutzstreifenanspruchnahme
  - temporäre Arbeitsfläche auf Flurstücken ohne Schutzstreifenanspruchnahme
  - Zuwegung auf Flurstücken mit Schutzstreifenanspruchnahme
  - Zuwegung auf Flurstücken ohne Schutzstreifenanspruchnahme
  - provisorischer Mast
  - Rand der für das Provisorium benötigten Fläche
  - Achse Provisorium

- verworfene Ableitung des geförderten Grundwassers
- mögliche Ableitung des geförderten Grundwassers
- tatsächlicher Wirkungsbereich des Absenktrichters oberhalb der jahreszeitlichen GW-Schwankungsbreite
- prognostizierte Auswirkungsbreite im Zuge einer bauseitigen Grundwasserhaltung

110-kV-Hochspannungsfreileitung  
Höchst - Bommersheim, Bl.3019  
Abschnitt: Pkt. Nied - Pkt. Eschborn

Lageplan 1:2000  
von Mast Nr.9 bis Mast Nr.1015

Gemarkung	NIED	HÖCHST
Gemeinde	Frankfurt am Main	Frankfurt am Main
Kreis	Frankfurt am Main	Frankfurt am Main
Reg.-Präs.	Darmstadt	Darmstadt
Land	Hessen	Hessen
Katasteramt	Stadt Frankfurt am Main	Stadt Frankfurt am Main
Grundbuchamt	Frankfurt am Main Außenstelle	Frankfurt am Main

Auslegungsvermerk der Gemeinde (Anhörungsverfahren § 43a EnWG)

Der Plan hat ausgelegen in der Zeit

in der Gemeinde	vom .....	20 .....
	bis .....	20 .....

Gemeinde

Planfeststellungsvermerk der Planfeststellungsbehörde

Nach § 43b EnWG planfestgestellt durch Beschluss

	vom .....	20 .....
	bis .....	20 .....

Planfeststellungsbehörde

Auslegungsvermerk der Gemeinde (Planfeststellungsbeschluss und festgestellter Plan (§ 43b EnWG))

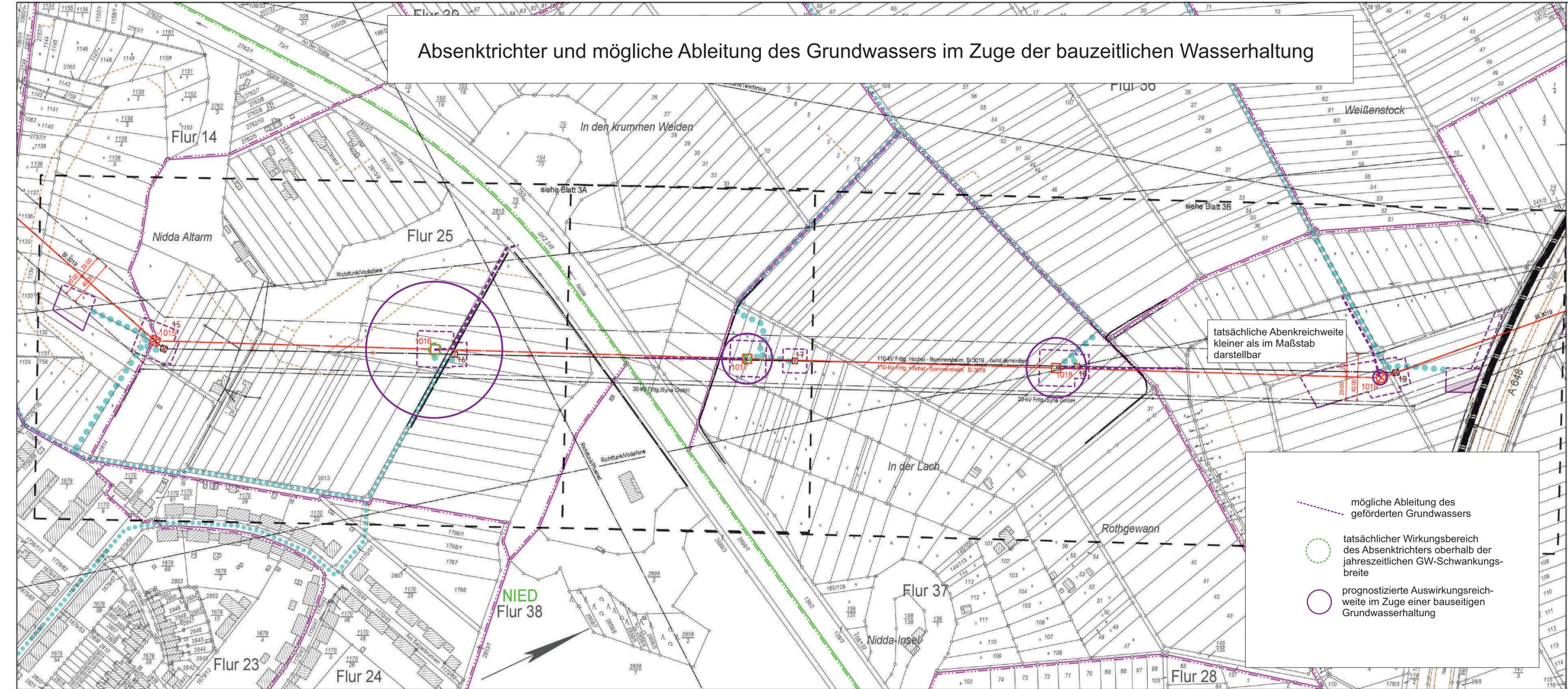
Der Planfeststellungsbeschluss und Ausfertigung des festgestellten Planes haben ausgelegen in der Zeit

in der Gemeinde	vom .....	20 .....
	bis .....	20 .....

Gemeinde

Stand:	15.07.2021	12:18:53
Erstellt:	10.02.2021	14:17:29
Inhalt:	Planung	

# Absenktrichter und mögliche Ableitung des Grundwassers im Zuge der bauzeitlichen Wasserhaltung



tatsächliche Absenkreichweite kleiner als im Maßstab darstellbar

- mögliche Ableitung des geförderten Grundwassers
- tatsächlicher Wirkungsbereich des Absenktrichters oberhalb der jahreszeitlichen GW-Schwankungsbreite
- prognostizierte Auswirkungsbreite im Zuge einer bauseitigen Grundwasserhaltung

### Legende

- Staatsgrenze
- Landesgrenze
- Reg.-Bez. Grenze
- Kreisgrenze
- Gemeindegrenze
- Gemarkungsgrenze
- Flurgrenze
- Hochspannungsfreileitung (Bestand)
- Hochspannungsfreileitung (Planung)
- Hochspannungsfreileitung (Bestand) wird demontiert
- Trag-/ Abspannmast (Bestand)
- Trag-/ Abspannmast (Planung)
- Trag-/ Abspannmast (Bestand) wird demontiert
- Hochspannungskabel geplant
- laufende Nr. der vom Schutzstreifen betroffenen Flurstücke in der Gemarkung
- laufende Nr. der ausschließlich von Zuwegungen oder Arbeitsflächen betroffenen Flurstücke in der Gemarkung
- Objektnummer lt. Kreuzungsverzeichnis
- Versorgungsleitung
- Planungen/ Flächenausweisungen nachrichtlich übernommen
- Topografie nachrichtlich übernommen
- Schutzstreifenrand
- für die geplante Freileitung zu beschränkende Grundstücksfläche
- temporäre Arbeitsfläche innerhalb des Schutzstreifens (nachrichtliche Darstellung)
- temporäre Arbeitsfläche außerhalb des Schutzstreifens auf Flurstücken mit Schutzstreifenanspruchnahme
- temporäre Arbeitsfläche auf Flurstücken ohne Schutzstreifenanspruchnahme
- Zuwegung auf Flurstücken mit Schutzstreifenanspruchnahme
- Zuwegung auf Flurstücken ohne Schutzstreifenanspruchnahme
- provisorischer Mast
- Rand der für das Provisorium benötigten Fläche
- Achse Provisorium

## 110-kV-Hochspannungsfreileitung Höchst - Bommersheim, Bl.3019

Abschnitt: Pkt. Nied - Pkt. Eschborn

### Lageplan 1:2000

von Mast Nr.1015 bis Mast Nr.1019

Gemarkung	NIED	SOSENHEIM
Gemeinde	Frankfurt am Main	Frankfurt am Main
Kreis	Frankfurt am Main	Frankfurt am Main
Reg.-Präs.	Darmstadt	Darmstadt
Land	Hessen	Hessen
Katasteramt	Stadt Frankfurt am Main	Stadt Frankfurt am Main
Grundbuchamt	Frankfurt am Main Außenstelle	Frankfurt am Main Außenstelle

Auslegungsvermerk der Gemeinde (Anordnungsverfahren § 43a EnWG)	
Der Plan hat ausgelegen in der Zeit	vom ..... 20 ...
in der Gemeinde .....	bis ..... 20 ...

Gemeinde	
----------	--

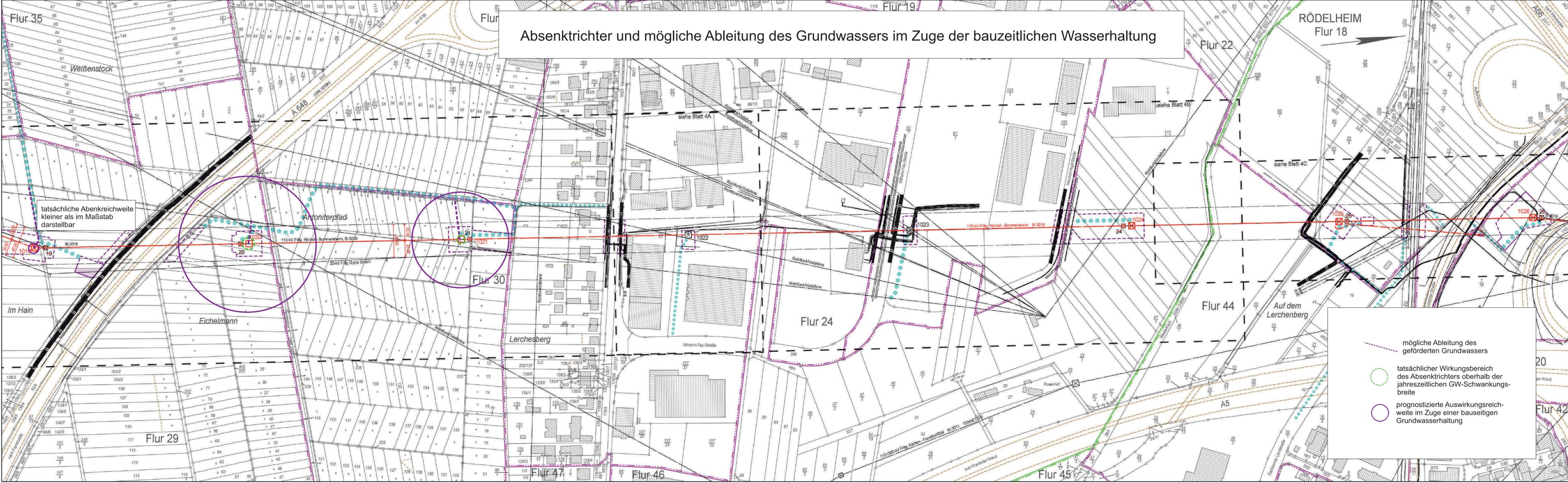
Planfeststellungsvermerk der Planfeststellungsbehörde	
Nach § 43b EnWG planfestgestellt durch Beschluss	vom ..... 20 ...

Planfeststellungsbehörde	
--------------------------	--

Auslegungsvermerk der Gemeinde (Planfeststellungsbeschluss und festgestellter Plan (§ 43b EnWG))	
Der Planfeststellungsbeschluss und Ausfertigung des festgestellten Planes haben ausgelegen in der Zeit	vom ..... 20 ...
in der Gemeinde .....	bis ..... 20 ...

Gemeinde	
----------	--

Stand:	15.07.2021	12:22:36
Erstellt:	10.02.2021	09:17:29
Inhalt:	Planung	



Absenkrichter und mögliche Ableitung des Grundwassers im Zuge der bauzeitlichen Wasserhaltung

tatsächliche Absenkreichweite kleiner als im Maßstab darstellbar

mögliche Ableitung des geförderten Grundwassers

tatsächlicher Wirkungsbereich des Absenkrichters oberhalb der jahreszeitlichen GW-Schwankungsbreite

prognostizierte Auswirkungsbreite im Zuge einer bauseitigen Grundwasserhaltung

- Legende**
- Staatsgrenze
  - Landesgrenze
  - Reg.-Bez. Grenze
  - Kreisgrenze
  - Gemeindegrenze
  - Gemarkungsgrenze
  - Flurgrenze
  - Hochspannungsfreileitung (Bestand)
  - Hochspannungsfreileitung (Planung)
  - Hochspannungsfreileitung (Bestand) wird demontiert
  - Trag-/ Abspannmast (Bestand)
  - Trag-/ Abspannmast (Planung)
  - Trag-/ Abspannmast (Bestand) wird demontiert
  - Hochspannungskabel geplant
  - 1 laufende Nr. der vom Schutzstreifen betroffenen Flurstücke in der Gemarkung
  - 21 laufende Nr. der ausschließlich von Zuwegungen oder Arbeitsflächen betroffenen Flurstücke in der Gemarkung
  - (ONr.1a) Objektnummer lt. Kreuzungsverzeichnis
  - Versorgungsleitung
  - Planungen/ Flächenausweisungen nachrichtlich übernehmen
  - Topografie nachrichtlich übernehmen
  - Schutzstreifenrand
  - für die geplante Freileitung zu beschrankende Grundstücksfläche
  - temporäre Arbeitsfläche innerhalb des Schutzstreifens (nachrichtliche Darstellung)
  - temporäre Arbeitsfläche außerhalb des Schutzstreifens mit Schutzstreifenanspruchnahme
  - temporäre Arbeitsfläche auf Flurstücken ohne Schutzstreifenanspruchnahme
  - Zuwegung auf Flurstücken mit Schutzstreifenanspruchnahme
  - Zuwegung auf Flurstücken ohne Schutzstreifenanspruchnahme
  - provisorischer Mast
  - Rand der für das Provisorium benötigten Fläche
  - Achse Provisorium

110-kV-Hochspannungsfreileitung  
Höchst - Bommersheim, Bl.3019  
Abschnitt: Pkt. Nied - Pkt. Eschborn

Lageplan 1:2000  
von Mast Nr.1019 bis Mast Nr.1026

Gemarkung	: SOSENHEIM	RÖDELHEIM
Gemeinde	: Frankfurt am Main	Frankfurt am Main
Kreis	: Frankfurt am Main	Frankfurt am Main
Reg.-Präs.	: Darmstadt	Darmstadt
Land	: Hessen	Hessen
Katasteramt	: Stadt Frankfurt am Main	Stadt Frankfurt am Main
Grundbuchamt	: Frankfurt am Main Außenstelle	Frankfurt am Main

Auslegungsvermerk der Gemeinde (Anhörungsverfahren § 43a EnWG)

Der Plan hat ausliegen in der Zeit	vom .....	20 ...
	bis .....	20 ...

Gemeinde

	Siegel
--	--------

Planfeststellungsvermerk der Planfeststellungsbehörde  
Nach § 43b EnWG planfestgestellt durch Beschluss

	vom .....	20 ...
--	-----------	--------

Planfeststellungsbehörde

	Siegel
--	--------

Auslegungsvermerk der Gemeinde (Planfeststellungsbeschluss und festgestellter Plan (§ 43b EnWG))

Der Planfeststellungsbeschluss und Ausfertigung des festgestellten Planes haben ausliegen in der Zeit	vom .....	20 ...
	bis .....	20 ...

Gemeinde

	Siegel
--	--------

Stand:	15.07.2021	14:56:35
Erstellt:	10.02.2021	09:17:31
Inhalt:	Planung	

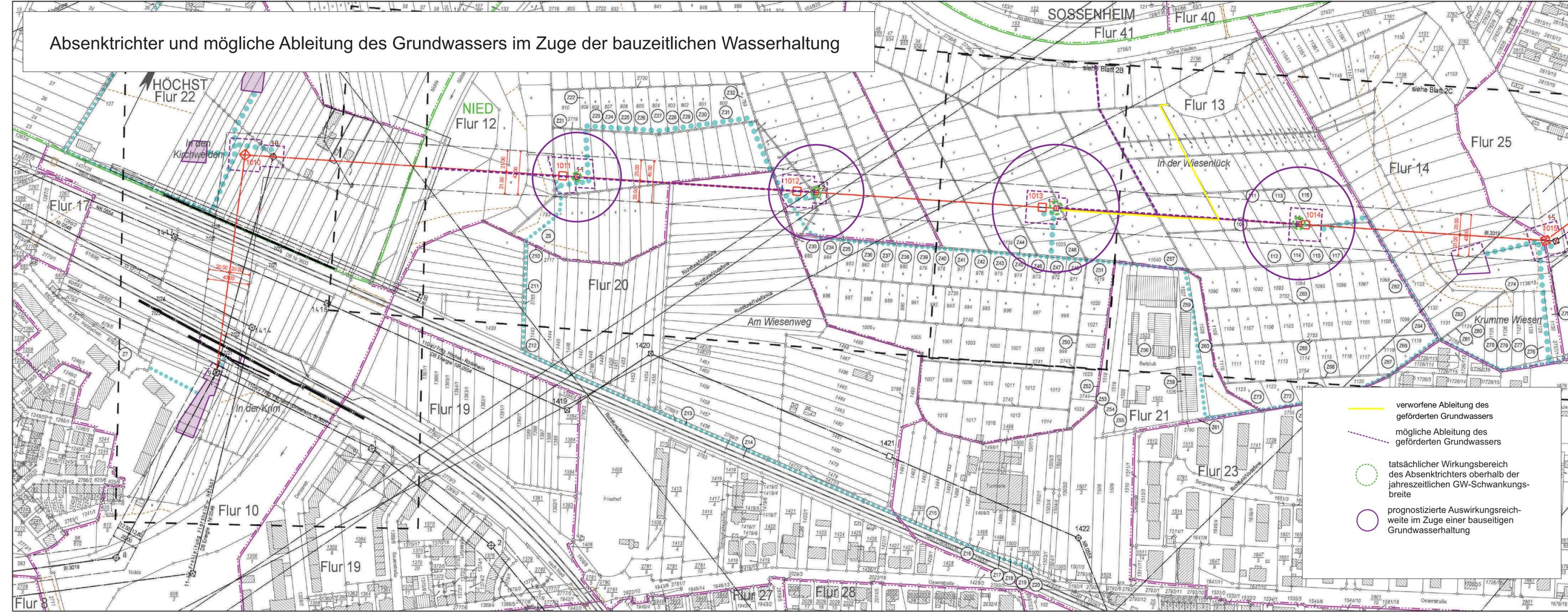
Ersatzneubau der 110-kV-Hochspannungsfreileitung Höchst – Bommer-  
heim, Bl. 3019 Abschnitt Pkt. Eschborn – Pkt. Nied  
- Durchführung von Wasserhaltungsmaßnahmen im Zuge der Demontage  
von Mast Nr. 10-28 und des Ersatzneubaus von Mast Nr. 1010-1028 -

Projekt-Nr.: P207022-68-576



**Anhang 1.2a:   Übersichtsplan mit dargestellter Absenkreichweite  
und Ableitung des Grundwassers aus der Wasser-  
haltung im Zuge der Demontage**

# Absenktrichter und mögliche Ableitung des Grundwassers im Zuge der bauzeitlichen Wasserhaltung



- ### Legende
- Staatsgrenze
  - Landesgrenze
  - Reg.-Bez. Grenze
  - Kreisgrenze
  - Gemeindegrenze
  - Gemarkungsgrenze
  - Flurgrenze
  - Hochspannungsfreileitung (Bestand)
  - Hochspannungsfreileitung (Planung)
  - Hochspannungsfreileitung (Bestand) wird demontiert
  - Trag-/Abspannmast (Bestand)
  - Trag-/Abspannmast (Planung)
  - Trag-/Abspannmast (Bestand) wird demontiert
  - Hochspannungskabel geplant
  - laufende Nr. der vom Schutzstreifen betroffenen Flurstücke in der Gemarkung
  - laufende Nr. der ausschließlich von Zuwegungen oder Arbeitsflächen betroffenen Flurstücke in der Gemarkung
  - Objektnummer lt. Kreuzungsverzeichnis
  - Versorgungsleitung
  - Planungen/Flächenausweisungen nachrichtlich übernehmen
  - Topografie nachrichtlich übernehmen
  - Schutzstreifenrand
  - für die geplante Freileitung zu beschränkende Grundstücksfläche
  - temporäre Arbeitsfläche innerhalb des Schutzstreifens (nachrichtliche Darstellung)
  - temporäre Arbeitsfläche außerhalb des Schutzstreifens auf Flurstücken mit Schutzstreifenanspruchnahme
  - temporäre Arbeitsfläche auf Flurstücken ohne Schutzstreifenanspruchnahme
  - Zuwegung auf Flurstücken mit Schutzstreifenanspruchnahme
  - Zuwegung auf Flurstücken ohne Schutzstreifenanspruchnahme
  - provisorischer Mast
  - Rand der für das Provisorium benötigten Fläche
  - Achse Provisorium

- verwerfene Ableitung des geförderten Grundwassers
- mögliche Ableitung des geförderten Grundwassers
- tatsächlicher Wirkungsbereich des Absenktrichters oberhalb der jahreszeitlichen GW-Schwankungsbreite
- prognostizierte Auswirkungsbreite im Zuge einer bauseitigen Grundwasserhaltung

## 110-kV-Hochspannungsfreileitung Höchst - Bommersheim, Bl.3019 Abschnitt: Pkt. Nied - Pkt. Eschborn

### Lageplan 1:2000 von Mast Nr.9 bis Mast Nr.1015

Gemarkung : NIED  
Gemeinde : Frankfurt am Main  
Kreis : Frankfurt am Main  
Reg.-Präs. : Darmstadt  
Land : Hessen  
Katasteramt : Stadt Frankfurt am Main  
Grundbuchamt : Frankfurt am Main Außenstelle

Auslegungsvermerk der Gemeinde (Anhörungsverfahren § 43a EnWG)	
Der Plan hat ausgelegen in der Zeit	vom ..... bis .....
in der Gemeinde .....	20 ... 20 ...

Gemeinde	Siegel
----------	--------

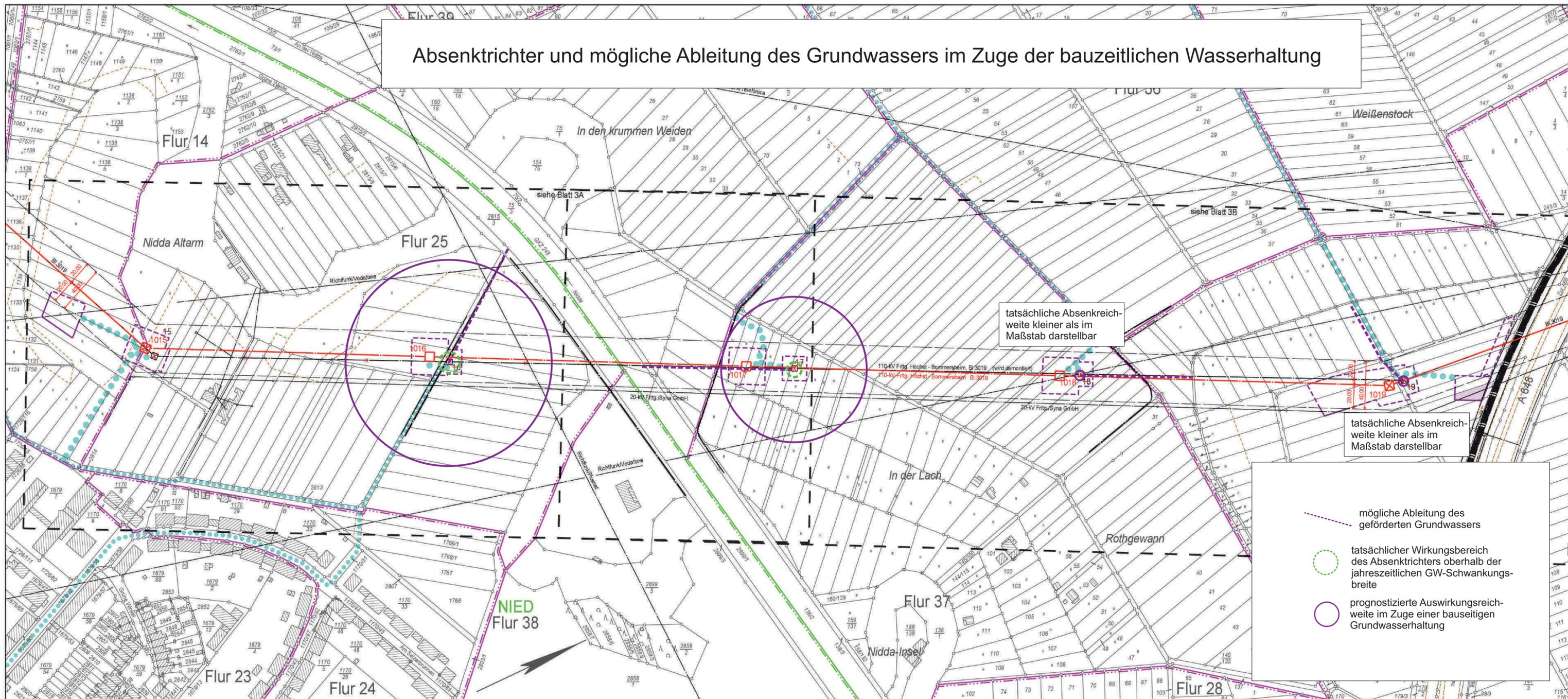
Planfeststellungsvermerk der Planfeststellungsbehörde	
Nach § 43b EnWG planfestgestellt durch Beschluss	
Planfeststellungsbehörde	Siegel

Auslegungsvermerk der Gemeinde (Planfeststellungsbeschluss und festgestellter Plan (§ 43b EnWG))	
Der Planfeststellungsbeschluss und Ausfertigung des festgestellten Planes haben ausgelegen in der Zeit	vom ..... bis .....
in der Gemeinde .....	20 ... 20 ...

Gemeinde	Siegel
----------	--------

Stand:	15.07.2021	12:18:53
Erstellt:	10.02.2021	14:17:29
Inhalt:	Planung	

# Absenktrichter und mögliche Ableitung des Grundwassers im Zuge der bauzeitlichen Wasserhaltung



tatsächliche Absenkreichweite kleiner als im Maßstab darstellbar

tatsächliche Absenkreichweite kleiner als im Maßstab darstellbar

mögliche Ableitung des geförderten Grundwassers

tatsächlicher Wirkungsbereich des Absenktrichters oberhalb der jahreszeitlichen GW-Schwankungsbreite

prognostizierte Auswirkungsbreite im Zuge einer bauseitigen Grundwasserhaltung

- ### Legende
- Staatsgrenze
  - Landesgrenze
  - Reg.-Bez. Grenze
  - Kreisgrenze
  - Gemeindegrenze
  - Gemarkungsgrenze
  - Flurgrenze
  - Hochspannungsfreileitung (Bestand)
  - Hochspannungsfreileitung (Planung)
  - Hochspannungsfreileitung (Bestand) wird demontiert
  - Trag-/ Abspannmast (Bestand)
  - Trag-/ Abspannmast (Planung)
  - Trag-/ Abspannmast (Bestand) wird demontiert
  - Hochspannungskabel geplant
  - laufende Nr. der vom Schutzstreifen betroffenen Flurstücke in der Gemarkung
  - laufende Nr. der ausschließlich von Zuwegungen oder Arbeitsflächen betroffenen Flurstücke in der Gemarkung
  - Objektnummer lt. Kreuzungsverzeichnis
  - Versorgungsleitung
  - Planungen/ Flächenausweisungen nachrichtlich übernommen
  - Topografie nachrichtlich übernommen
  - Schutzstreifenrand
  - für die geplante Freileitung zu beschränkende Grundstücksfläche
  - temporäre Arbeitsfläche innerhalb des Schutzstreifens (nachrichtliche Darstellung)
  - temporäre Arbeitsfläche außerhalb des Schutzstreifens auf Flurstücken mit Schutzstreifenanspruchnahme
  - temporäre Arbeitsfläche außerhalb des Schutzstreifens auf Flurstücken ohne Schutzstreifenanspruchnahme
  - Zuwegung auf Flurstücken mit Schutzstreifenanspruchnahme
  - Zuwegung auf Flurstücken ohne Schutzstreifenanspruchnahme
  - provisorischer Mast
  - Rand der für das Provisorium benötigten Fläche
  - Achse Provisorium

## 110-kV-Hochspannungsfreileitung Höchst - Bommersheim, Bl.3019

Abschnitt: Pkt. Nied - Pkt. Eschborn

### Lageplan 1:2000

von Mast Nr.1015 bis Mast Nr.1019

Gemarkung	NIED	SOSENHEIM
Gemeinde	Frankfurt am Main	Frankfurt am Main
Kreis	Frankfurt am Main	Frankfurt am Main
Reg.-Präs.	Darmstadt	Darmstadt
Land	Hessen	Hessen
Katasteramt	Stadt Frankfurt am Main	Stadt Frankfurt am Main
Grundbuchamt	Frankfurt am Main Außenstelle	Frankfurt am Main Außenstelle

Auslegungsvermerk der Gemeinde (Anhörungsverfahren § 43a EnWG)		
Der Plan hat ausgelegen in der Zeit	vom .....	20 ...
	bis .....	20 ...

Gemeinde	
----------	--

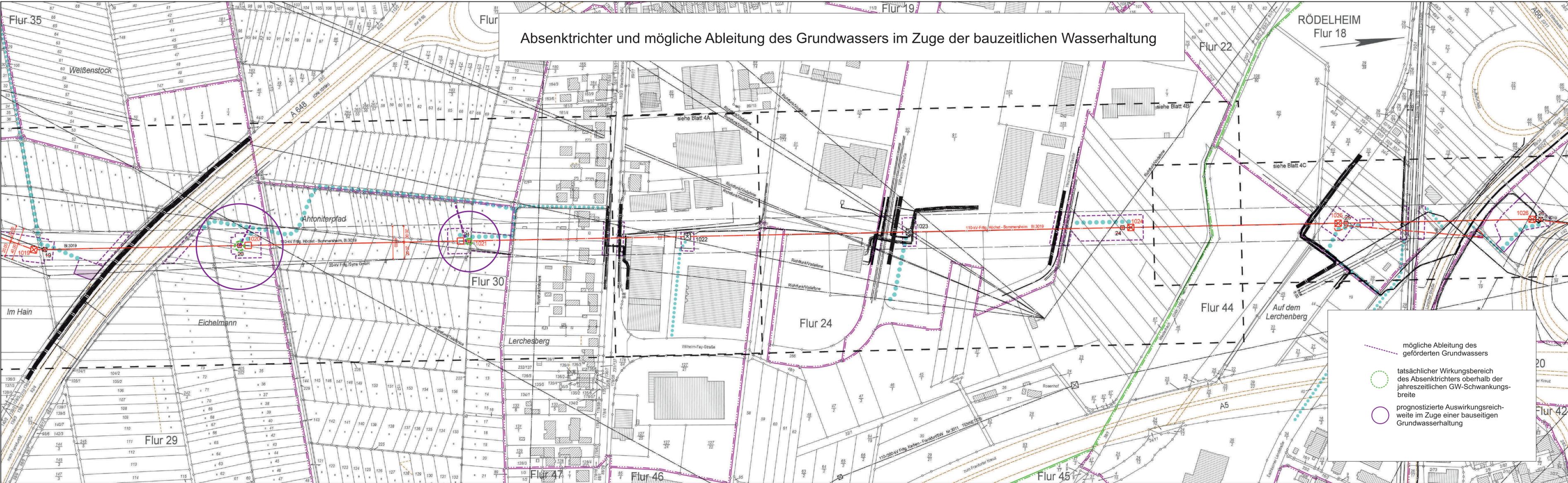
Planfeststellungsvermerk der Planfeststellungsbehörde		
Nach § 43b EnWG planfestgestellt durch Beschluss		
	vom .....	20 ...

Planfeststellungsbehörde	
--------------------------	--

Auslegungsvermerk der Gemeinde (Planfeststellungsbeschluss und festgestellter Plan (§ 43b EnWG))		
Der Planfeststellungsbeschluss und Ausfertigung des festgestellten Planes haben ausgelegen in der Zeit		
	vom .....	20 ...
	bis .....	20 ...

Gemeinde	
----------	--

Stand:	15.07.2021	12:22:36
Erstellt:	10.02.2021	09:17:29
Inhalt:	Planung	



**110-kV-Hochspannungsfreileitung  
Höchst - Bommersheim, Bl.3019**

Abschnitt: Pkt. Nied - Pkt. Eschborn

**Lageplan 1:2000**

von Mast Nr.1019 bis Mast Nr.1026

Gemarkung : SOSENHEIM	RÖDELHEIM
Gemeinde : Frankfurt am Main	Frankfurt am Main
Kreis : Frankfurt am Main	Frankfurt am Main
Reg.-Präs. : Darmstadt	Darmstadt
Land : Hessen	Stadt Frankfurt am Main
Katastramt : Stadt Frankfurt am Main	Stadt Frankfurt am Main
Grundbuchamt : Frankfurt am Main Außenstelle	Frankfurt am Main

<b>Auslegungsvermerk der Gemeinde</b> (Anhörungsverfahren § 43a EnWG)		
Der Plan hat ausliegen in der Zeit	von .....	20 ...
in der Gemeinde .....	bis .....	20 ...
Gemeinde	(Siegel)	
<b>Planfeststellungsvermerk der Planfeststellungsbehörde</b> Nach § 43b EnWG planfestgestellt durch Beschluss		von .....
		20 ...
Planfeststellungsbehörde	(Siegel)	
<b>Auslegungsvermerk der Gemeinde</b> (Planfeststellungsbeschluss und festgestellter Plan (§ 43b EnWG))		
Der Planfeststellungsbeschluss und Ausfertigung des festgestellten Planes haben ausliegen in der Zeit	von .....	20 ...
in der Gemeinde .....	bis .....	20 ...
Gemeinde	(Siegel)	

Ersatzneubau der 110-kV-Hochspannungsfreileitung Höchst – Bommersheim, Bl. 3019 Abschnitt Pkt. Eschborn – Pkt. Nied  
- Durchführung von Wasserhaltungsmaßnahmen im Zuge der Demontage von Mast Nr. 10-28 und des Ersatzneubaus von Mast Nr. 1010-1028 -

Projekt-Nr.: P207022-68-576



## **Anhang 2.1a: Übersichtstabelle Maststandorte mit Grundwasserhaltung Neubau**

## Übersichtstabelle Maststandorte mit Grundwasserhaltung Neubau

Projekt: BI. 3019

Daten zu den Maststandorten				Daten zu den Einleitstellen bzw. zur Einleitung			
Trasse / Mastnr.	Fundament	Rechtswert UTM 32	Hochwert UTM 32	Gewässerbezeichnung	Rechtswert UTM 32	Hochwert UTM 32	prognostizierte max. Einleitungsmenge [m³]
3019 M 1010	Platte	32468791,550	5550381,257	Nidda	32468914,73	5550386,99	<del>12.000</del> 18.000
3019 M 1011	Platte	32469045,137	5550488,592	Nidda	32468925,76	5550438,96	12.000
3019 M 1012	Platte	32469268,379	5550576,632				
3019 M 1013	Bohrpfahl	32469480,644	5550668,035				
3019 M 1014	Platte	32469694,361	5550764,728	Rondell Nidda	32469533,56 32469456,63	5550793,93 5550820,73	<del>12.000</del> 18.000
3019 M 1015	Bohrpfahl	32469914,405	5550856,042				
3019 M 1016	Platte	32470024,601	5551073,465	Nidda Arm Nidda	32470094,44 32469957,97	5551172,25 5551165,28	30.000
3019 M 1017	Platte	32470151,086	5551328,270	Nidda	32470091,35	5551208,08	12.000
3019 M 1018	Platte	32470255,796	5551539,613	N.N.	32470295,58	5551622,12	<del>12.000</del> 18.000
3019 M 1019	Bohrpfahl	32470373,707	5551773,790	N.N.	32470299,30	5551776,43	12.000
3019 M 1020	Platte	32470394,165	5552007,731	N.N.	32470367,32	5552013,55	42.000
3019 M 1021	Platte	32470420,166	5552274,554	N.N.	32470376,89	5552283,02	30.000
3019 M 1024	Platte	32470493,462	5553041,247				
3019 M 1025	Platte	32470517,140	5553303,413				
3019 M 1026	Bohrpfahl	32470539,129	5553531,899				
3019 M 1027	Platte	32470587,891	5553755,677				
3019 M 1028	Platte	32470653,732	5554019,058				

Ersatzneubau der 110-kV-Hochspannungsfreileitung Höchst – Bommer-  
heim, Bl. 3019 Abschnitt Pkt. Eschborn – Pkt. Nied  
- Durchführung von Wasserhaltungsmaßnahmen im Zuge der Demontage  
von Mast Nr. 10-28 und des Ersatzneubaus von Mast Nr. 1010-1028 -

Projekt-Nr.: P207022-68-576



**Anhang 2.2a: Übersichtstabelle Maststandorte mit Grundwasserhal-  
tung Demontage**

## Übersichtstabelle Maststandorte mit Grundwasserhaltung Rückbau

Projekt: BI. 3019

Daten zu den Maststandorten				Daten zu den Einleitstellen bzw. zur Einleitung			
Trasse / Mastnr.	Fundament	Rechtswert UTM 32	Hochwert UTM 32	Gewässerbezeichnung	Rechtswert UTM 32	Hochwert UTM 32	prognostizierte max. Einleitungsmenge [m³]
3019 M 10	Beton	32468791,550	5550381,257				
3019 M 11	Beton (evtl. Schwelle)	32469056,160	5550494,465	Nidda	32468925,76	5550438,96	<b>6.000</b>
3019 M 12	Beton (evtl. Schwelle)	32469268,379	5550576,632	Nidda	32468925,76	5550438,96	<b>6.000</b>
3019 M 13	Beton (evtl. Schwelle)	32469480,644	5550668,035	Rondell Nidda	32469533,56 32469456,63	5550793,93 5550820,73	<b>8.400</b>
3019 M 14	Beton (evtl. Schwelle)	32469693,691	5550760,110	Rondell Nidda	32469533,56 32469456,63	5550793,93 5550820,73	<b>6.000</b>
3019 M 15	Beton	32469914,405	5550856,042				
3019 M 16	Beton (evtl. Schwelle)	32470024,601	5551073,465	Nidda Arm Nidda	32470094,44 32469957,97	5551172,25 5551165,28	<b>10.800</b>
3019 M 17	Beton (evtl. Schwelle)	32470151,086	5551328,270	Nidda	32470091,35	5551208,08	<b>8.400</b>
3019 M 18	Beton	32470255,796	5551539,613	N.N.	32470295,58	5551622,12	<b>2.400</b>
3019 M 19	Beton	32470373,707	5551773,790	N.N.	32470299,30	5551776,43	<b>2.400</b>
3019 M 20	Beton	32470394,165	5552007,731	N.N.	32470367,32	5552013,55	<b>8.400</b>
3019 M 21	Beton	32470420,166	5552274,554	N.N.	32470376,89	5552283,02	<b>6.000</b>
3019 M 24	Beton	32470493,462	5553041,247				
3019 M 25	Beton	32470517,140	5553303,413				
3019 M 26	Beton	32470539,129	5553531,899				
3019 M 27	Beton	32470587,891	5553755,677				
3019 M 28	Beton	32470653,732	5554019,058				

Ersatzneubau der 110-kV-Hochspannungsfreileitung Höchst – Bommer-  
heim, Bl. 3019 Abschnitt Pkt. Eschborn – Pkt. Nied  
- Durchführung von Wasserhaltungsmaßnahmen im Zuge der Demontage  
von Mast Nr. 10-28 und des Ersatzneubaus von Mast Nr. 1010-1028 -

Projekt-Nr.: P207022-68-576



### **Anhang 3.1a: Matrix zur Bewertung der Einflussfaktoren Neubau**

Stammdatentabelle Bl. 3019  
**Matrix zur Vorbewertung der Einflussfaktoren**

Trasse / Mastnummer	geologisch-hydrogeologische Grundlagendaten*				Bautechnische Daten				worst case Abschätzung					
	Geologie / Sedimentologie (auf Gründungstiefe)	Ruhewasserstand [m u. GOK]	kF-Wert [m/s]	Bemessungs-kF-Wert [m/s]	Gründungstiefe inkl. 0,1 m Betonsauberkeitsschicht (m u. GOK)	Absenzziel (m u. GOK) (0,5 m u. Fundament)	Bezugswasserstand (m u. GOK)	Wasserhaltung erforderlich <sup>1</sup>	Bezugswasserstand gerundet (m u. GOK)	Wasserhaltung erforderlich <sup>2</sup>	Absenkungsbetrag (m)	Absenkreichweite (nach SICHARDT)	prognostizierte Wassermenge (l/sek.)	prognostizierte Wassermenge (m³/h)
3019 M 1010	Ton, stark schluffig, schwach sandig	2,40	1,00E-04	1,00E-04	1,60 2,80	2,10 3,30	2,40	nein ja	2,00	ja	0,10 1,30	3 39	2,78-5,56 5,56-8,33	10-20 20-30
3019 M 1011	Ton, schluffig	2,50	5,00E-05	5,00E-05	1,60 2,20	2,10 2,70	2,50	nein	2,00	ja	0,10 0,70	2 15	2,78-5,56	10-20
3019 M 1012	Sand, schluffig, schwach kiesig	3,00	-	-	1,60 2,20	2,10 2,70	3,00	nein	2,50	nein				
3019 M 1013	Ton, schluffig	2,50	-	-	1,10	1,60	2,50	nein	2,00	nein				
3019 M 1014	Ton, stark schluffig	2,00	5,00E-05	5,00E-05	1,60 2,20	2,10 2,70	2,00	ja	1,50	ja	0,60 1,20	13 25	2,78-5,56 5,56-8,33	10-20 20-30
3019 M 1015	Ton, schluffig	3,70	-	-	1,40 1,30	1,60 1,80	3,70	nein	3,00	nein				
3019 M 1016	Ton, schluffig	0,50	5,00E-05	5,00E-05	1,60 2,20	2,10 2,70	0,50	ja	0,00	ja	2,10 2,70	45 57	8,33-13,89	30-50
3019 M 1017	Ton, schwach schluffig bis schluffig	2,40	1,00E-04	1,00E-04	1,60 2,20	2,10 2,70	2,40	nein	2,00	ja	0,10 0,70	3 21	2,78-5,56	10-20
3019 M 1018	Ton, schluffig	2,00	5,00E-05	5,00E-05	1,60 2,20	2,10 2,70	2,00	ja	1,50	ja	0,60 1,20	13 25	2,78-5,56 5,56-8,33	10-20 20-30
3019 M 1019	Sand, kiesig, schwach schluffig bis schluffig, Tonlinsen	2,00	5,00E-05	5,00E-05	1,40 1,30	1,60 1,80	2,00	nein	1,50	ja	0,10 0,30	2 6	2,78-5,56	10-20
3019 M 1020	Ton	0,50	1,00E-04	1,00E-04	1,60 2,20	2,10 2,70	0,50	ja	0,00	ja	2,10 2,70	63 81	13,89-19,44	50-70
3019 M 1021	Ton, humos, schwach sandig	0,50	5,00E-05	5,00E-05	1,60 2,20	2,10 2,70	0,50	ja	0,00	ja	2,10 2,70	45 57	8,33-13,89	30-50
3019 M 1024	Kies, sandig, schluffig	7,40	-	-	1,60 2,50	2,10 3,00	7,40	nein	7,00	nein				
3019 M 1025	Schluff, stark kiesig, schwach sandig, schwach tonig	11,50	-	-	1,60 2,50	2,10 3,00	11,50	nein	11,00	nein				
3019 M 1026	Schluff, schwach sandig	13,20	-	-	1,40 1,30	1,60 1,80	13,20	nein	12,50	nein				
3019 M 1027	Schluff, schwach tonig, schwach sandig	trocken	-	-	1,60 2,50	2,10 3,00	trocken	nein	trocken	nein				
3019 M 1028	Schluff, schwach tonig, schwach sandig	trocken	-	-	1,60 2,40	2,10 2,90	trocken	nein	trocken	nein				

\*abgeleitet aus den Baugrundgutachten von IBES Baugrundinstitut GmbH 2020  
rot: gespannte Grundwasserverhältnisse

Summe: 9

<sup>1</sup> unter Berücksichtigung der Durchlässigkeit und vorherrschenden Geologie  
<sup>2</sup> unter Zugrundelegung des pessimalen Ansatzes

Ersatzneubau der 110-kV-Hochspannungsfreileitung Höchst – Bommer-  
heim, Bl. 3019 Abschnitt Pkt. Eschborn – Pkt. Nied  
- Durchführung von Wasserhaltungsmaßnahmen im Zuge der Demontage  
von Mast Nr. 10-28 und des Ersatzneubaus von Mast Nr. 1010-1028 -

Projekt-Nr.: P207022-68-576



### **Anhang 3.2: Matrix zur Bewertung der Einflussfaktoren Demontage**

Stammdatentabelle Bl. 3019  
**Matrix zur Vorbewertung der Einflussfaktoren**

Trasse / Mastnummer	geologisch-hydrogeologische Grundlagendaten*				Bautechnische Daten				worst case Abschätzung					
	Geologie / Sedimentologie (auf Gründungstiefe)	Ruhewasserstand [m u. GOK]	kF-Wert [m/s]	Bemessungs-kF-Wert [m/s]	Demontage-tiefe (m u. GOK)	Absenkziel (m u. GOK) (0,5 m u. Fundament)	Bezugs-wasserstand (m u. GOK)	Wasserhaltung erforderlich <sup>1</sup>	Bezugswasser-stand gerundet (m u. GOK)	Wasserhaltung erforderlich <sup>2</sup>	Absenkungs-betrag (m)	Absenk-reichweite (nach SICHARDT)	prognostizierte Wassermenge (l/sek.)	prognostizierte Wassermenge (m³/h)
3019 M 10	Ton, stark schluffig, schwach sandig	2,40	1,00E-04	1,00E-04	1,20	1,70	2,40	nein	2,00	nein				
3019 M 11	Ton, schluffig	2,50	5,00E-05	5,00E-05	3,50	4,00	2,50	ja	2,00	ja	2,00	42	8,33-13,89	30-50
3019 M 12	Sand, schluffig, schwach kiesig	3,00	-	1,00E-04	3,50	4,00	3,00	ja	2,50	ja	1,50	45	8,33-13,89	30-50
3019 M 13	Ton, schluffig	2,50	1,00E-04	1,00E-04	3,50	4,00	2,50	ja	2,00	ja	2,00	60	13,89-19,44	50-70
3019 M 14	Ton, stark schluffig	2,00	5,00E-05	5,00E-05	3,50	4,00	2,00	ja	1,50	ja	2,50	53	8,33-13,89	30-50
3019 M 15	Ton, schluffig	3,70	1,00E-05	1,00E-05	1,20	1,70	3,70	nein	3,00	nein				
3019 M 16	Ton, schluffig	0,50	5,00E-05	5,00E-05	3,50	4,00	0,50	ja	0,00	ja	4,00	85	19,44-25,00	70-90
3019 M 17	Ton, schwach schluffig bis schluffig	2,40	1,00E-04	1,00E-04	3,50	4,00	2,40	ja	2,00	ja	2,00	60	13,89-19,44	50-70
3019 M 18	Ton, schluffig	2,00	5,00E-05	5,00E-05	1,20	1,70	2,00	nein	1,50	ja	0,20	4	2,78-5,56	10-20
3019 M 19	Sand, kiesig, schwach schluffig bis schluffig, Tonlinsen	2,00	5,00E-05	5,00E-05	1,20	1,70	2,00	nein	1,50	ja	0,20	4	2,78-5,56	10-20
3019 M 20	Ton	0,50	1,00E-04	1,00E-04	1,20	1,70	0,50	ja	0,00	ja	1,70	51	13,89-19,44	50-70
3019 M 21	Ton, humos, schwach sandig	0,50	5,00E-05	5,00E-05	1,20	1,70	0,50	ja	0,00	ja	1,70	36	8,33-13,89	30-50
3019 M 24	Kies, sandig, schluffig	7,40	-	-	1,20	1,70	7,40	nein	7,00	nein				
3019 M 25	Schluff, stark kiesig, schwach sandig, schwach tonig	11,50	-	-	1,20	1,70	11,50	nein	11,00	nein				
3019 M 26	Schluff, schwach sandig	13,20	-	-	1,20	1,70	13,20	nein	12,50	nein				
3019 M 27	Schluff, schwach tonig, schwach sandig	trocken	-	-	1,20	1,70	trocken	nein	trocken	nein				
3019 M 28	Schluff, schwach tonig, schwach sandig	trocken	-	-	1,20	1,70	trocken	nein	trocken	nein				

\*abgeleitet aus den Baugrundgutachten entlang der Neubaumaststandorte von IBES Baugrundinstitut GmbH 2018  
rot: gespannte Grundwasserverhältnisse

**Summe: 10**

<sup>1</sup> unter Berücksichtigung der Durchlässigkeit und vorherrschenden Geologie

<sup>2</sup> unter Zugrundelegung des pessimalen Ansatzes