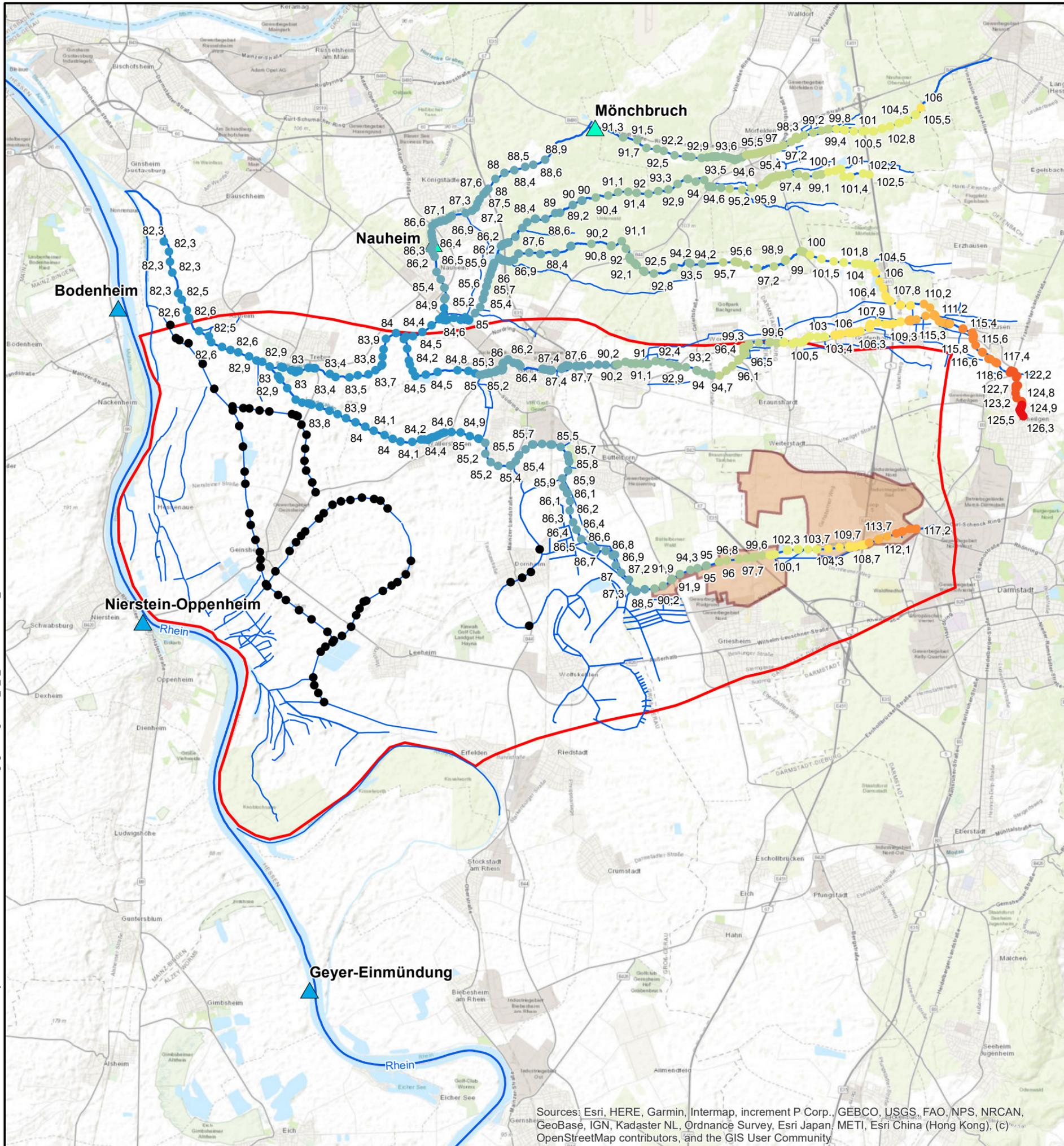


\\afs01.cdm.eu.internal.cdm.com\Projects\123000-123499\123370\500 CAD\510 Planungsgrundlagen\Anl\_5\_1\_Uebersichtskarte\_Gewässernetz.mxd, HABERERC, Datum: 21.10.2020 10:26:08

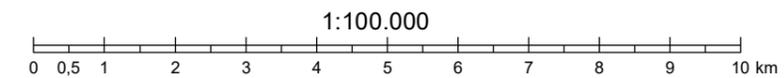


**Legende**

- Modellraum
- Lage der Rieselfelder (Stand: 1957)
- Hauptgewässer
- Nebengewässer
- ▲ Rheinpegel
- ▲ Oberflächenwassergegel

**Wasserstand HQ100 (statistisch berechnet) [m ü. NN]**

- 82,3 bis 85,0
- 85,0 bis 90,0
- 90,0 bis 95,0
- 95,0 bis 100,0
- 100,0 bis 105,0
- 105,0 bis 110,0
- 110,0 bis 115,0
- 115,0 bis 120,0
- 120,0 bis 125,0
- n.n. (weitere Gewässerprofile, ohne Angabe Wasserstand)



Diese Unterlage und ihr Inhalt sind unser geistiges Eigentum. Sie darf nicht ohne unsere schriftliche Genehmigung vervielfältigt, unbefugten Dritten zur Einsicht überlassen oder sonstwie mitgeteilt werden oder zu anderen Zwecken, als sie dem Empfänger anvertraut ist, benutzt werden. Sie ist auf Verlangen zurückzugeben.

Nr.	Änderung	Datum	Name

Bauherr / Auftraggeber  
 Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (HMUKLV)  
 Abteilung Wasser und Boden  
 Mainzer Straße 80, 65189 Wiesbaden

Planverfasser  
 CDM Smith Consult GmbH  
 Darmstädter Straße 63  
 64404 Bickenbach  
 Tel: 062575040  
 Fax: 06257504100  
 rhein-main@cdmsmith.com  
 www.cdmsmith.com

Projekt **Projekt Landgraben:  
 Grundwasserströmungs- und Stofftransportmodellierung für ein  
 Teilgebiet des Hessischen Rieds**

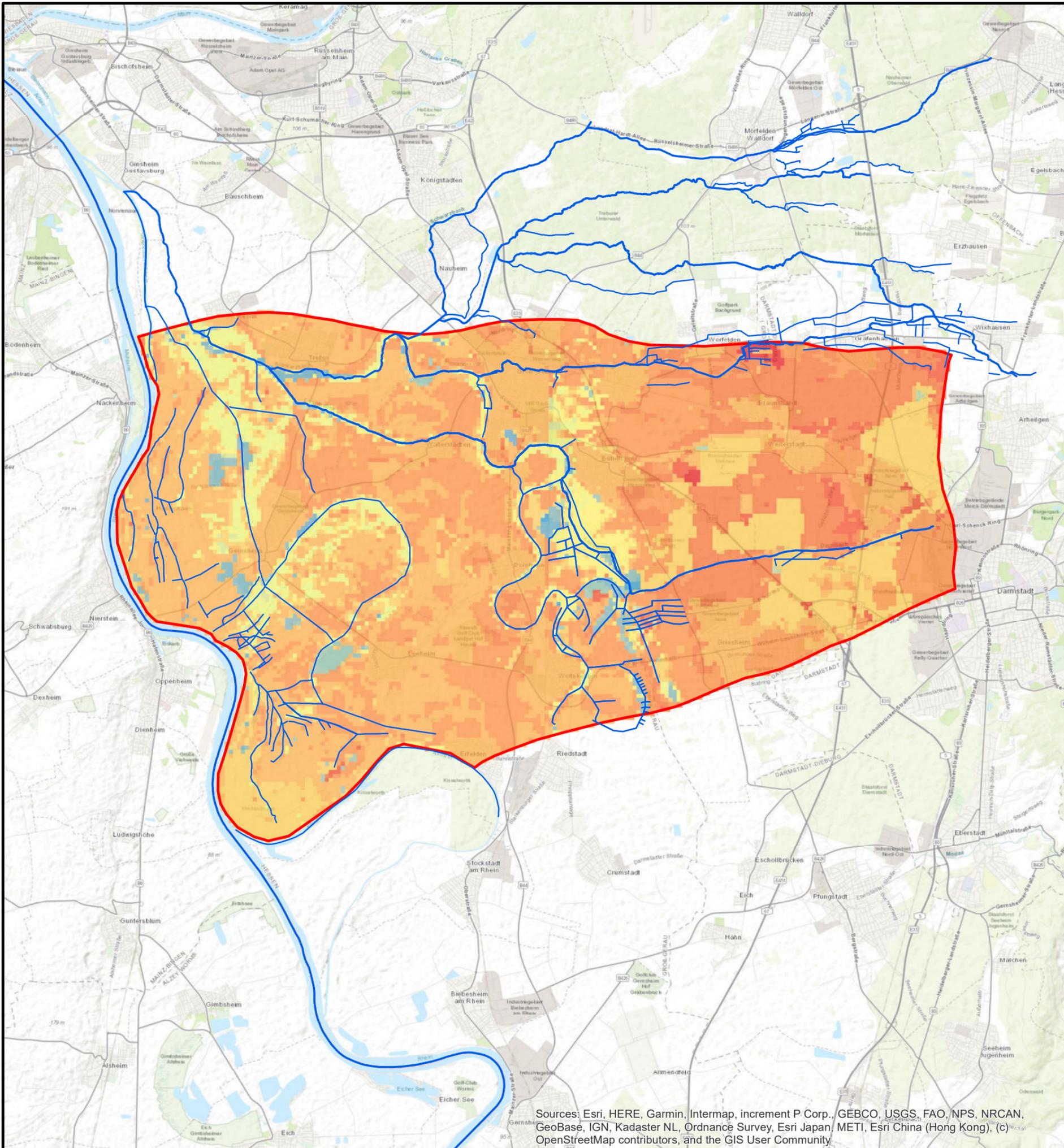
Titel **Übersichtskarte Gewässernetz**

Datum	Aufgenommen	Gezeichnet	Bearbeitet	Geprüft	Projekt-Nr.	Plan-Nr.	Bericht-Nr.
					<b>123370</b>		<b>01</b>
					Phase	Maßstab	Anlagen-Nr.
						1:100.000	<b>5.1</b>

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community



\\afs01.cdmeu.internal.cdm.com\Projects\123000-123499\123370\500 CAD\510 Planungsgrundlagen\Anl\_5\_2\_Grundwasserneubildung.mxd, HABERERC, Datum: 03.09.2020 02:52:45



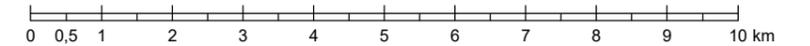
**Legende**

- Modellraum
- Hauptgewässer
- Nebengewässer

**Mittlere Grundwasserneubildung (1971-2000)**

- 400 bis -350 mm/a
- 350 bis -300 mm/a
- 300 bis -250 mm/a
- 250 bis -200 mm/a
- 200 bis -150 mm/a
- 150 bis -100 mm/a
- 100 bis -50 mm/a
- 50 bis 0 mm/a
- 0 bis 50 mm/a
- 50 bis 100 mm/a
- 100 bis 150 mm/a
- 150 bis 200 mm/a
- 200 bis 250 mm/a
- 250 bis 300 mm/a

1:100.000



Diese Unterlage und ihr Inhalt sind unser geistiges Eigentum. Sie darf nicht ohne unsere schriftliche Genehmigung vervielfältigt, unbefugten Dritten zur Einsicht überlassen oder sonstwie mitgeteilt werden oder zu anderen Zwecken, als sie dem Empfänger anvertraut ist, benutzt werden. Sie ist auf Verlangen zurückzugeben.

Nr.	Änderung	Datum	Name

Bauherr / Auftraggeber  
 Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (HMUKLV)  
 Abteilung Wasser und Boden  
 Mainzer Straße 80, 65189 Wiesbaden

Planverfasser  
 CDM Smith Consult GmbH  
 Darmstädter Straße 63  
 64404 Bickenbach  
 tel: 062575040  
 fax: 06257504100  
 rhein-main@cdmsmith.com  
 www.cdmsmith.com

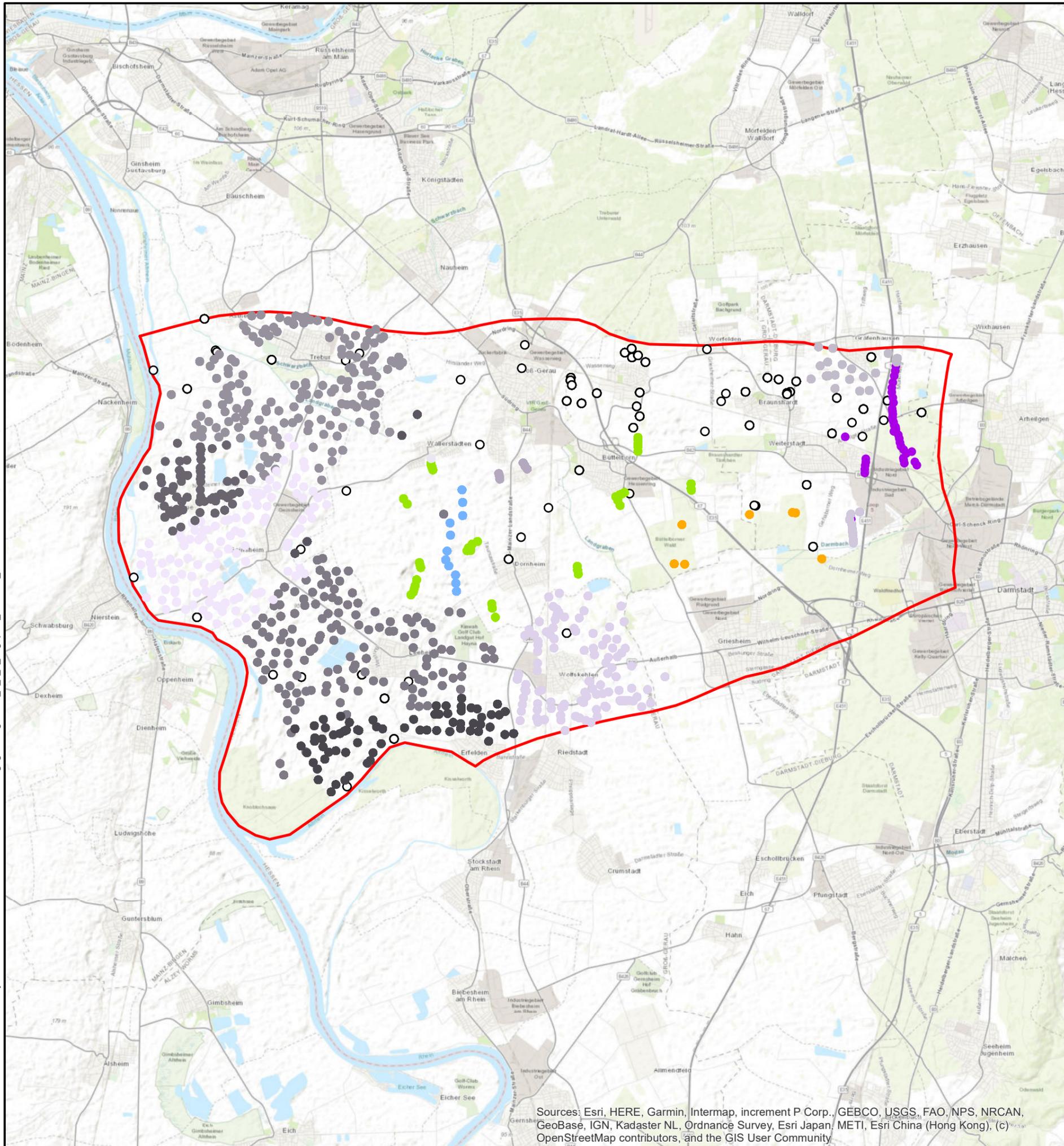
Projekt **Projekt Landgraben:  
 Grundwasserströmungs- und Stofftransportmodellierung für ein  
 Teilgebiet des Hessischen Rieds**

Titel **Mittlere Grundwasserneubildung 1971 bis 2000**

Datum	-	Gezeichnet	Sep 2020	Bearbeitet	-	Geprüft	-	Projekt-Nr.	<b>123370</b>	Plan-Nr.	-	Bericht-Nr.	<b>01</b>
Name	-	hab	-	-	-	-	-	Phase	-	Maßstab	1:100.000	Anlagen-Nr.	<b>5.2</b>
Koor-System	ETRS 1989 UTM Zone 32N												

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

\\aisf01.cdmeu.internal.cdm.com\Projects\123000-123499\123370\500 CAD\510 Planungsgrundlagen\Anl\_5\_3\_1\_Lageplan\_Brunnen\_nach\_Betreiber.mxd, HABERERC, Datum: 03.09.2020 04:40:06



**Legende**

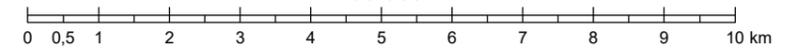
Modellraum

**Betreiber**

- Beregnungs- und Bodenverband Astheim Abt. Trebur
- Beregnungs- und Bodenverband Erfelden
- Beregnungs- und Bodenverband Geinsheim
- Beregnungs- und Bodenverband Geinsheim Abt. Hessenaue
- Beregnungs- und Bodenverband Gräfenhausen
- Beregnungs- und Bodenverband Leeheim
- Beregnungs- und Bodenverband Wolfskehlen
- Beregnungsverband Berkach
- Beregnungsverband Wallerstädten
- Boden- und Beregnungsverband Dornheim
- Hessenwasser GmbH u. Co. KG
- Hessische Landgesellschaft mbH
- Magistrat der Stadt Weiterstadt
- Merck KGaA
- Sonstige Entnahmen
- Infiltrationsanlagen



1:100.000



Diese Unterlage und ihr Inhalt sind unser geistiges Eigentum. Sie darf nicht ohne unsere schriftliche Genehmigung vervielfältigt, unbefugten Dritten zur Einsicht überlassen oder sonstige mitgeteilt werden oder zu anderen Zwecken, als sie dem Empfänger anvertraut ist, benutzt werden. Sie ist auf Verlangen zurückzugeben.

Nr.	Änderung	Datum	Name

Bauherr / Auftraggeber  
 Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (HMUKLV)  
 Abteilung Wasser und Boden  
 Mainzer Straße 80, 65189 Wiesbaden

Planverfasser  
 CDM Smith Consult GmbH  
 Darmstädter Straße 63  
 64404 Bickenbach  
 tel: 062575040  
 fax: 06257504100  
 rhein-main@cdmsmith.com  
 www.cdmsmith.com

Projekt **Projekt Landgraben:  
 Grundwasserströmungs- und Stofftransportmodellierung für ein  
 Teilgebiet des Hessischen Rieds**

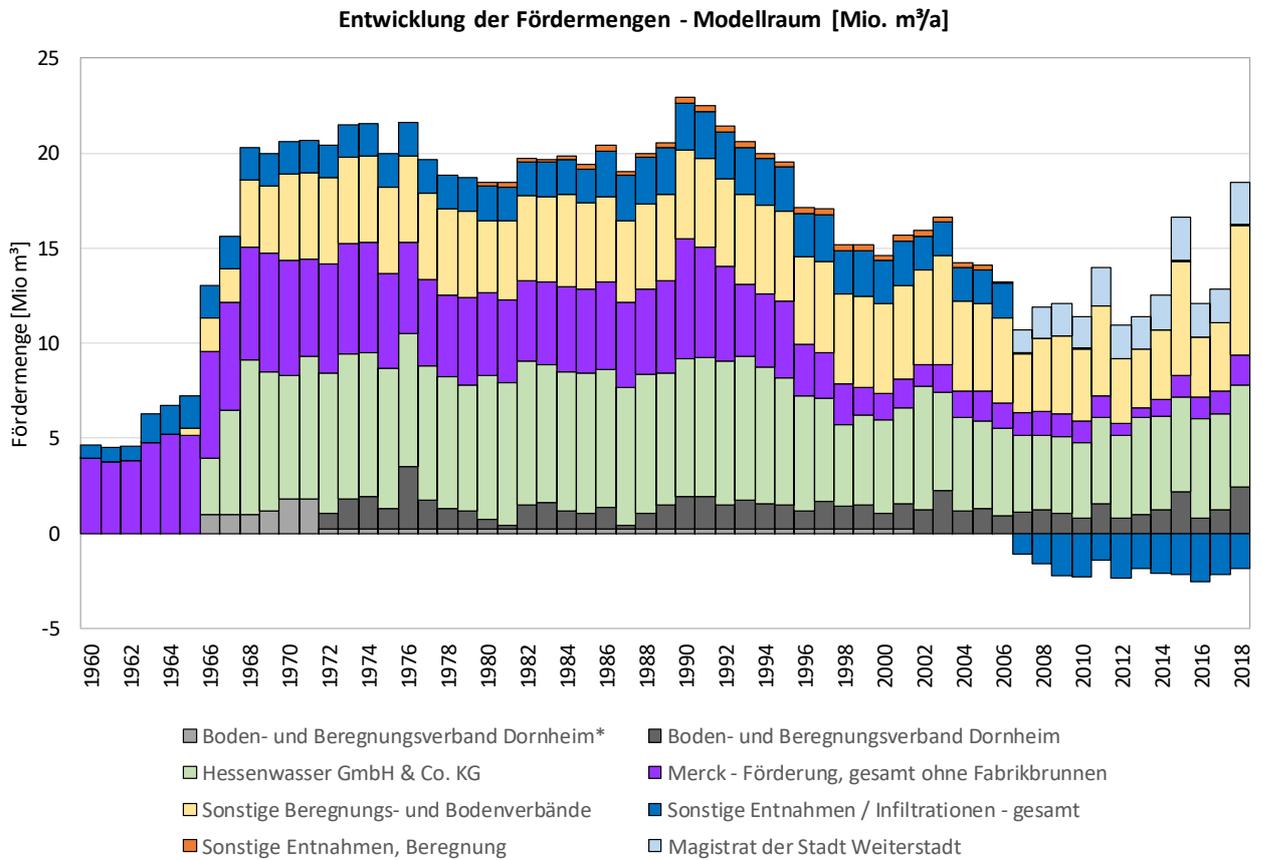
Titel **Übersichtskarte Grundwasserentnahmen/-infiltrationen**

Datum	Aufgenommen	Gezeichnet	Bearbeitet	Geprüft	Projekt-Nr.	Plan-Nr.	Bericht-Nr.
	-	Sep 2020	Okt 2020	-	<b>123370</b>	-	<b>01</b>
	-	hab	hab	-	Phase	Maßstab	Anlagen-Nr.
	Koor-System: ETRS 1989 UTM Zone 32N				-	1:100.000	<b>5.3.1</b>

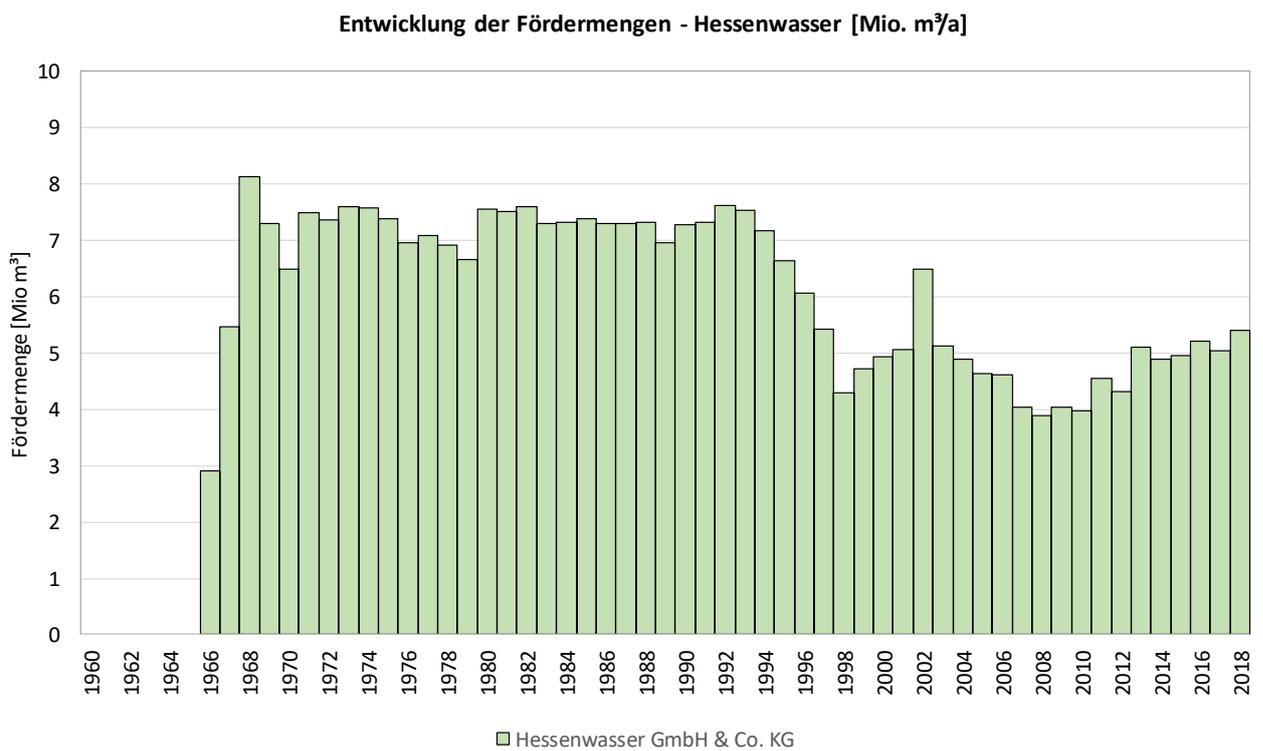
Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

## Anlage 5.3.2 Entwicklung der Grundwasserentnahmen

### Gesamtentnahmen



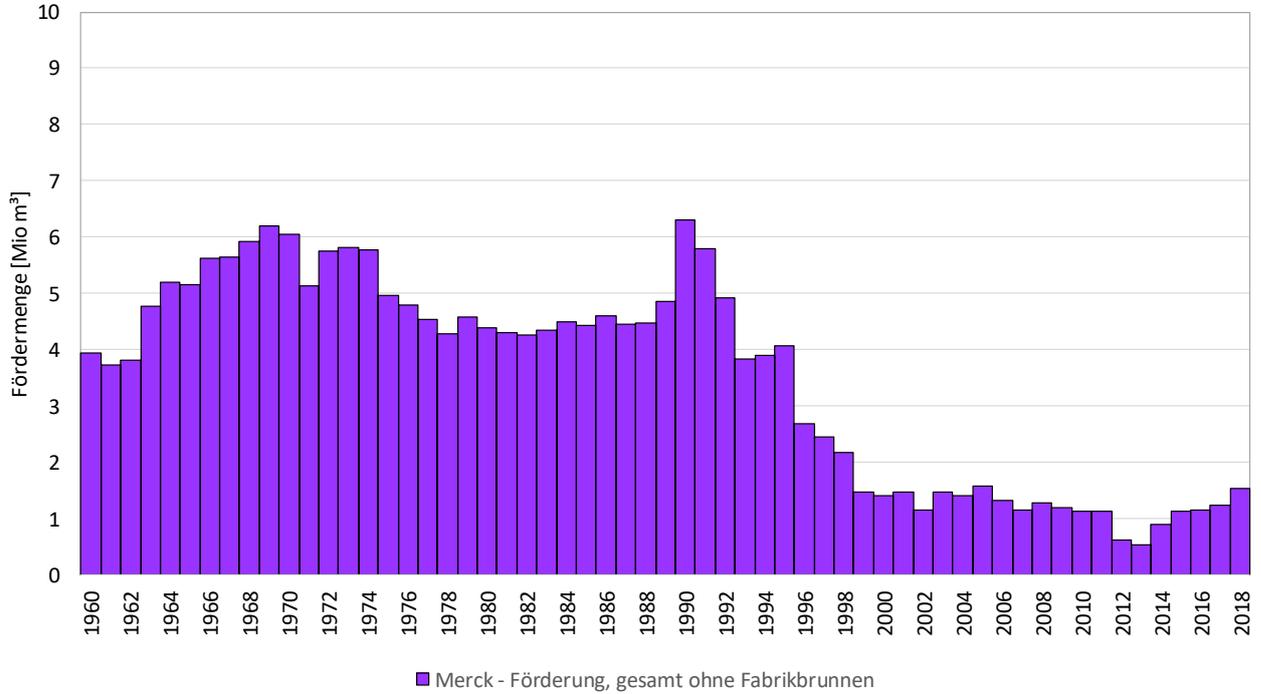
### WW Dornheim



## Anlage 5.3.2 Entwicklung der Grundwasserentnahmen

### Merck KGaA

Entwicklung der Fördermengen - Merck [Mio. m<sup>3</sup>/a]



### Beregnungsverbände

Entwicklung der Fördermengen - Beregnung [Mio. m<sup>3</sup>/a]

