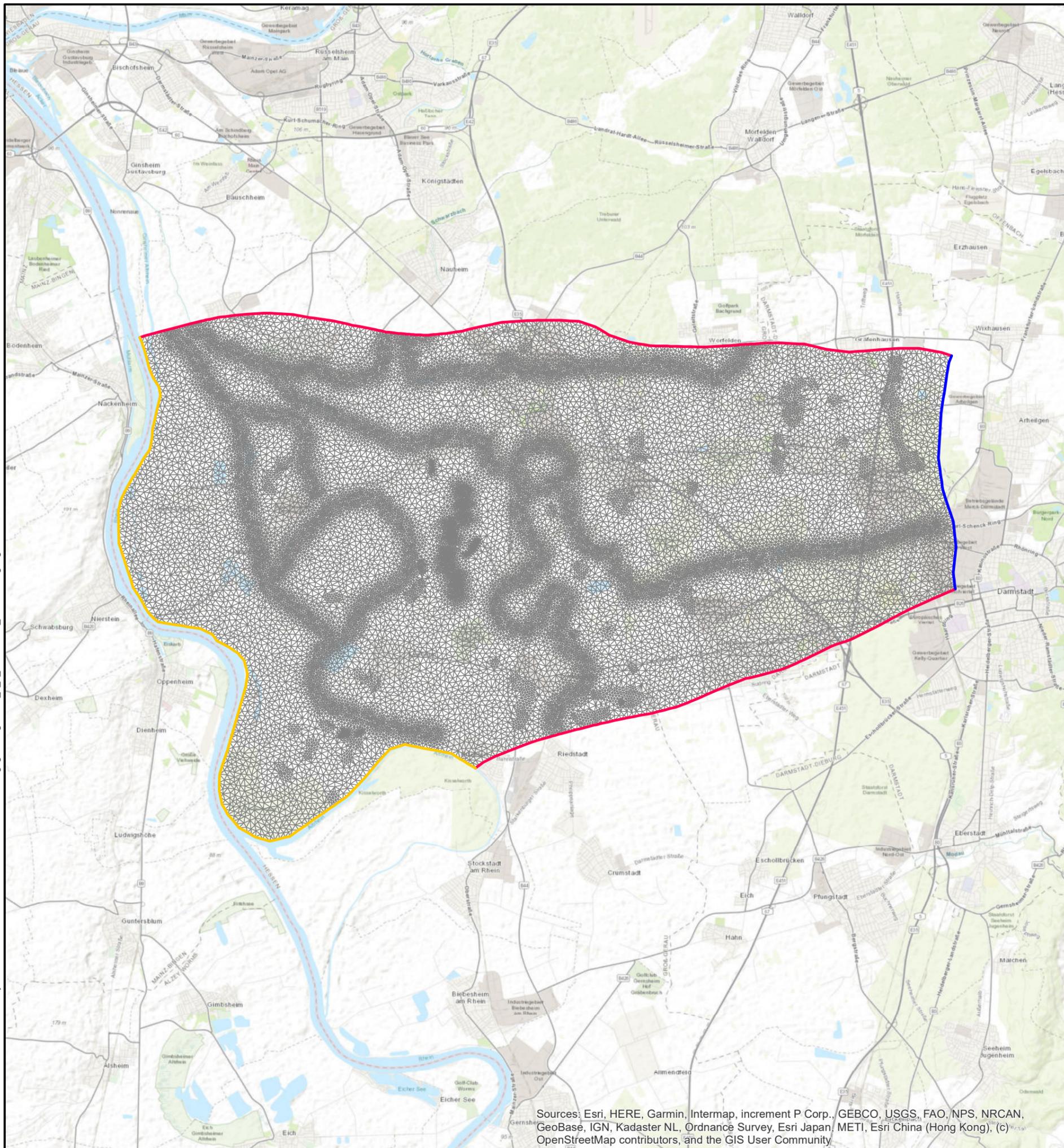


\\ais01.cdm.eu.internal.cdm.com\Projects\123000-123499\123370\500 CAD\510 Planungsgrundlagen\Anl_6_1_Modellnetz_Randbedingungen.mxd, HABERERC, Datum: 03.09.2020 05:15:13

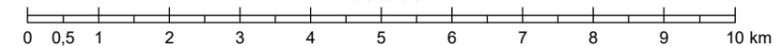


Legende

-  Modellnetz
-  Gewässer-Randbedingung
-  Randstromlinie
-  Randzustrom / Festpotenzial



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**

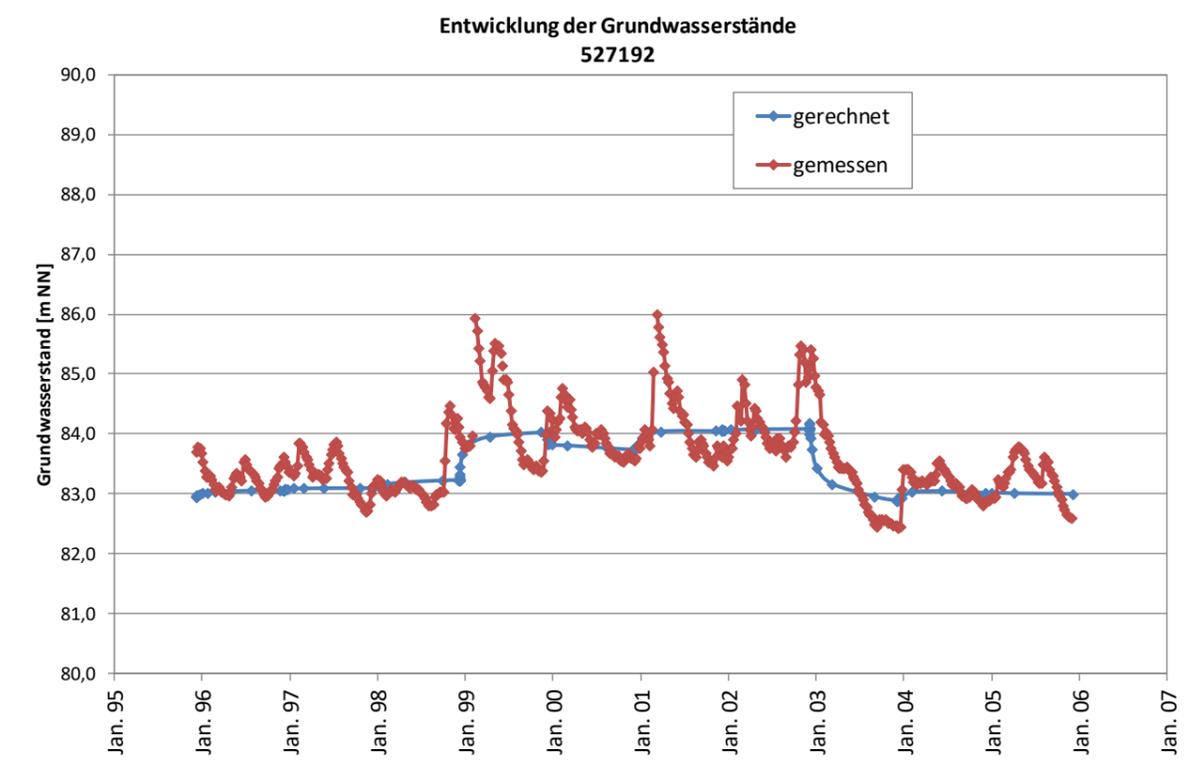
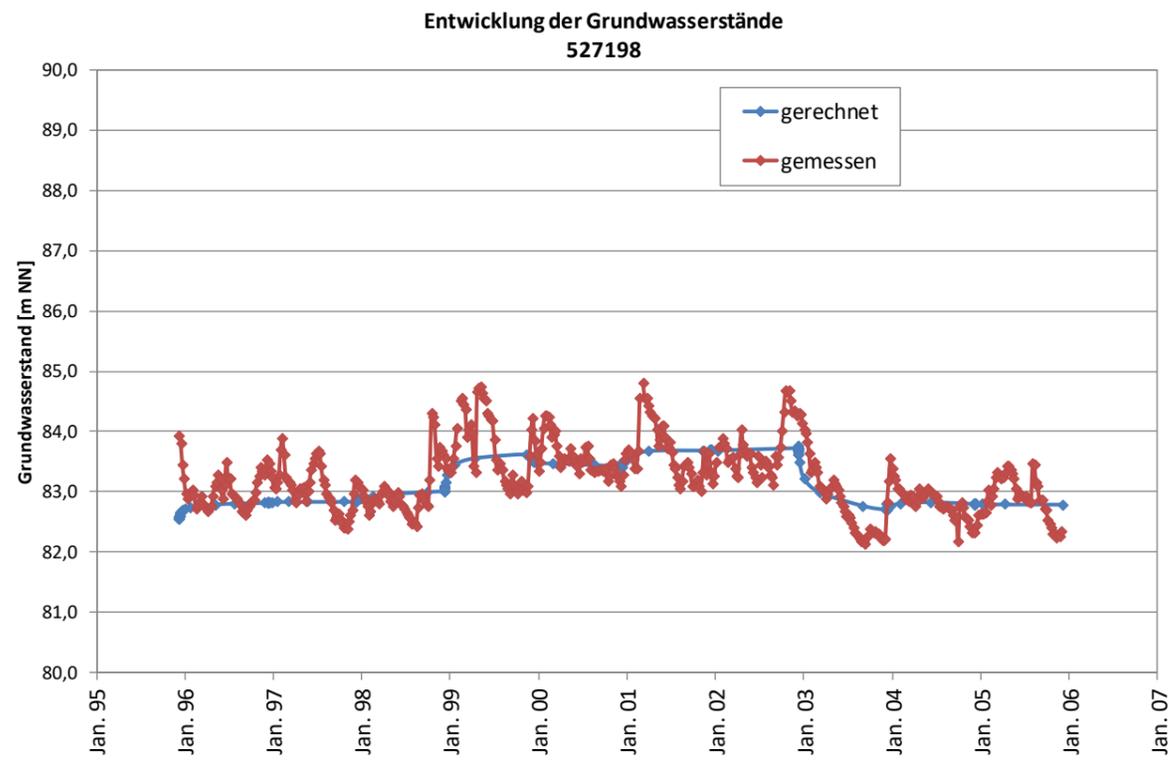
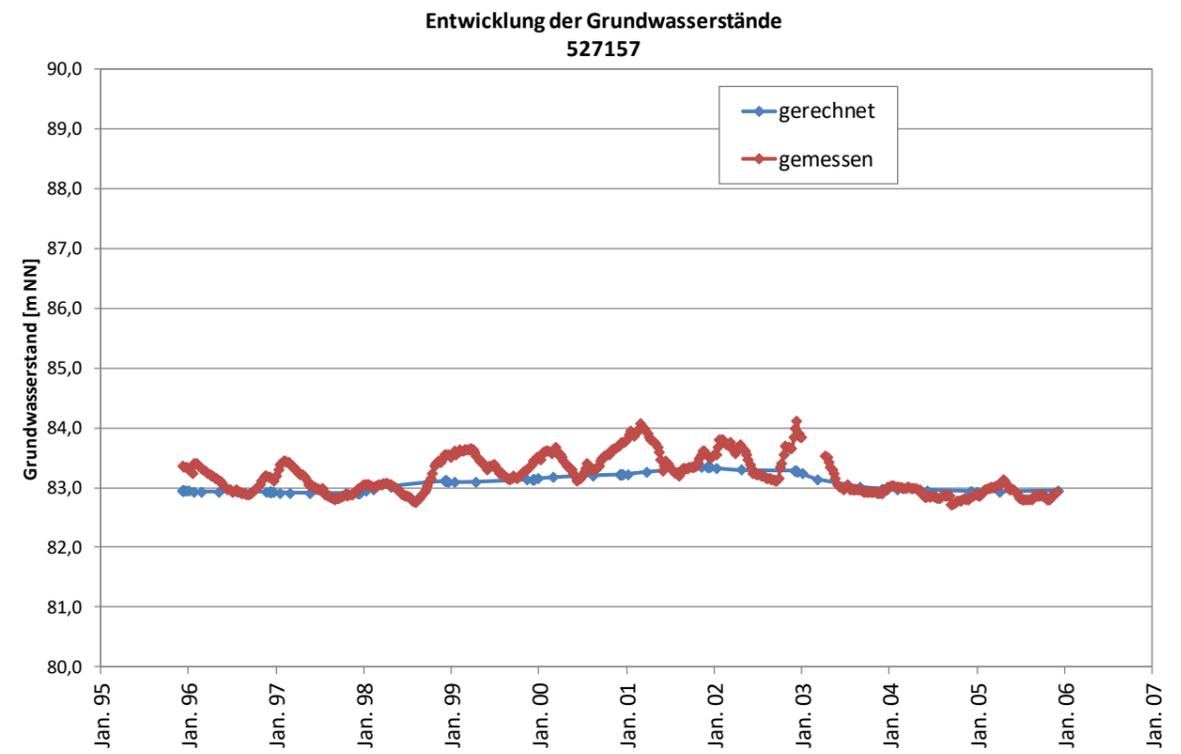
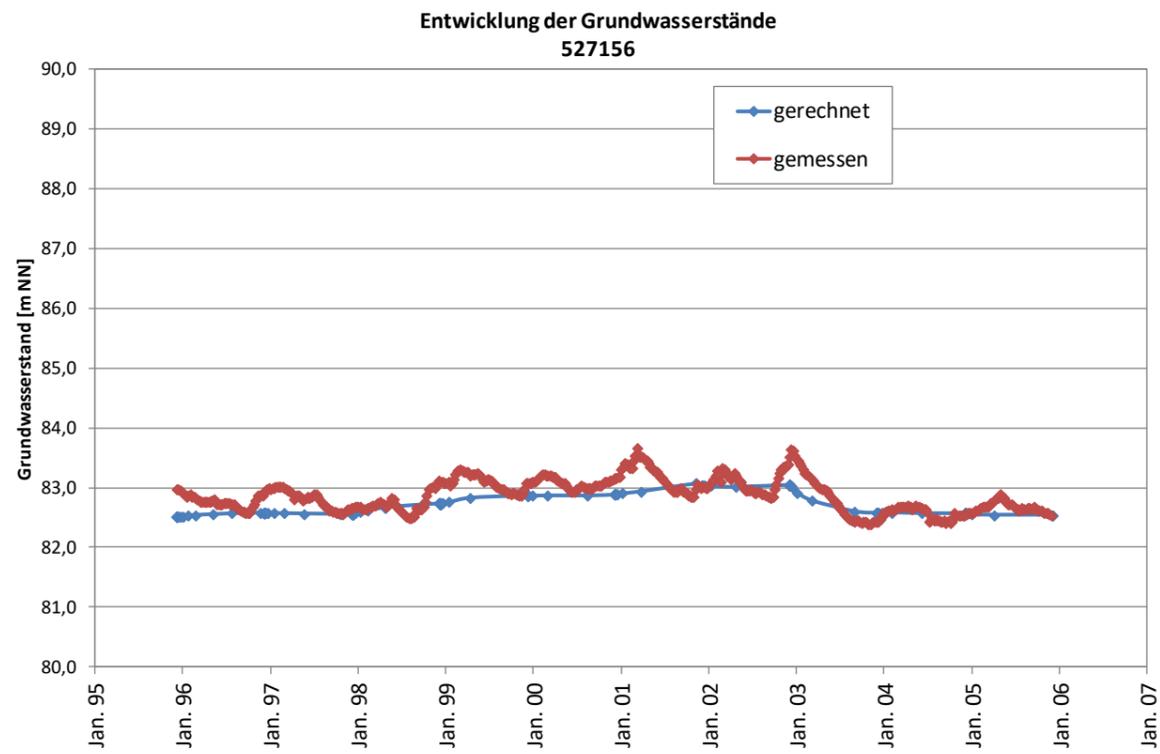
Titel **Modellnetz und Randbedingungen**

Datum	-	Gezeichnet	Sep 2020	Bearbeitet	-	Geprüft	-	Projekt-Nr.	123370	Plan-Nr.	-	Bericht-Nr.	01
Name	-	hab	-	-	-	-	-	Phase	-	Maßstab	1:100.000	Anlagen-Nr.	6.1
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

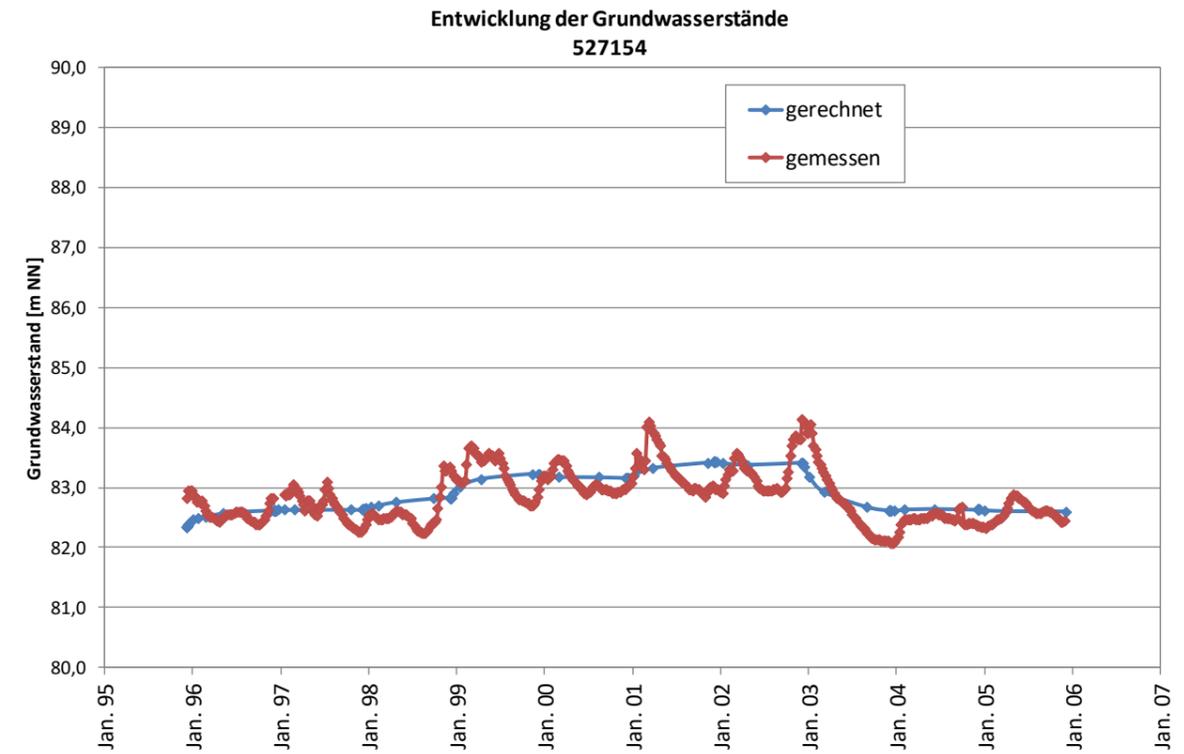
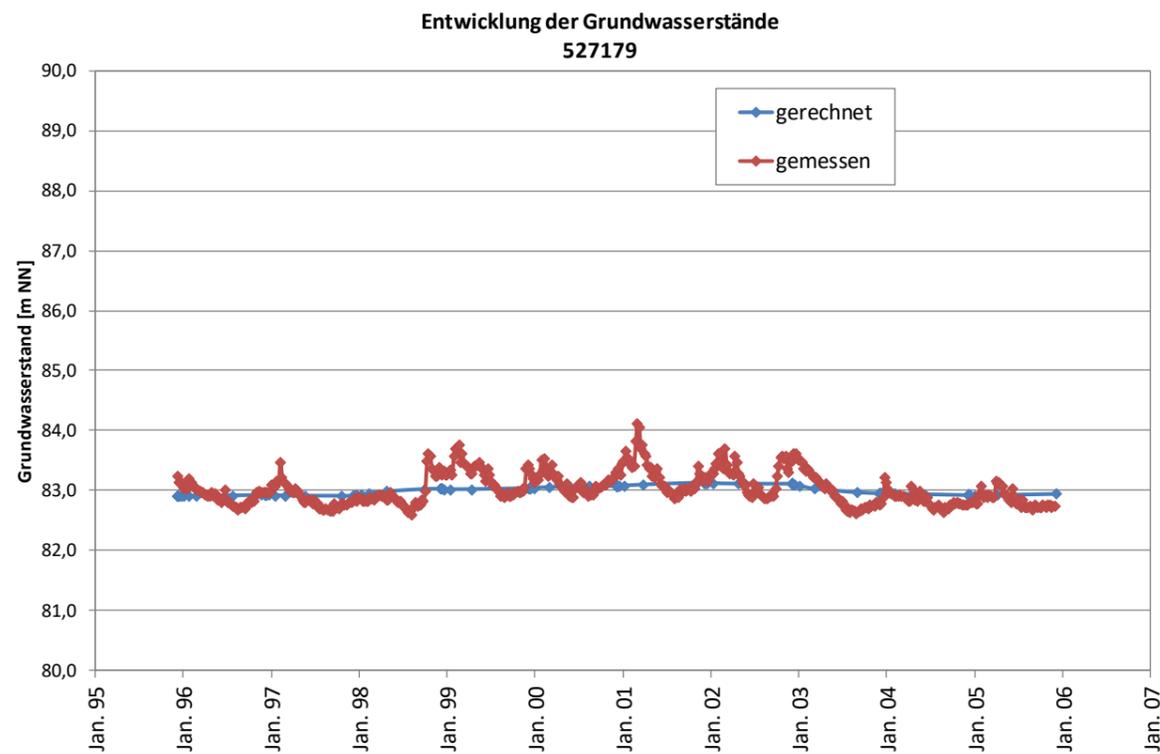
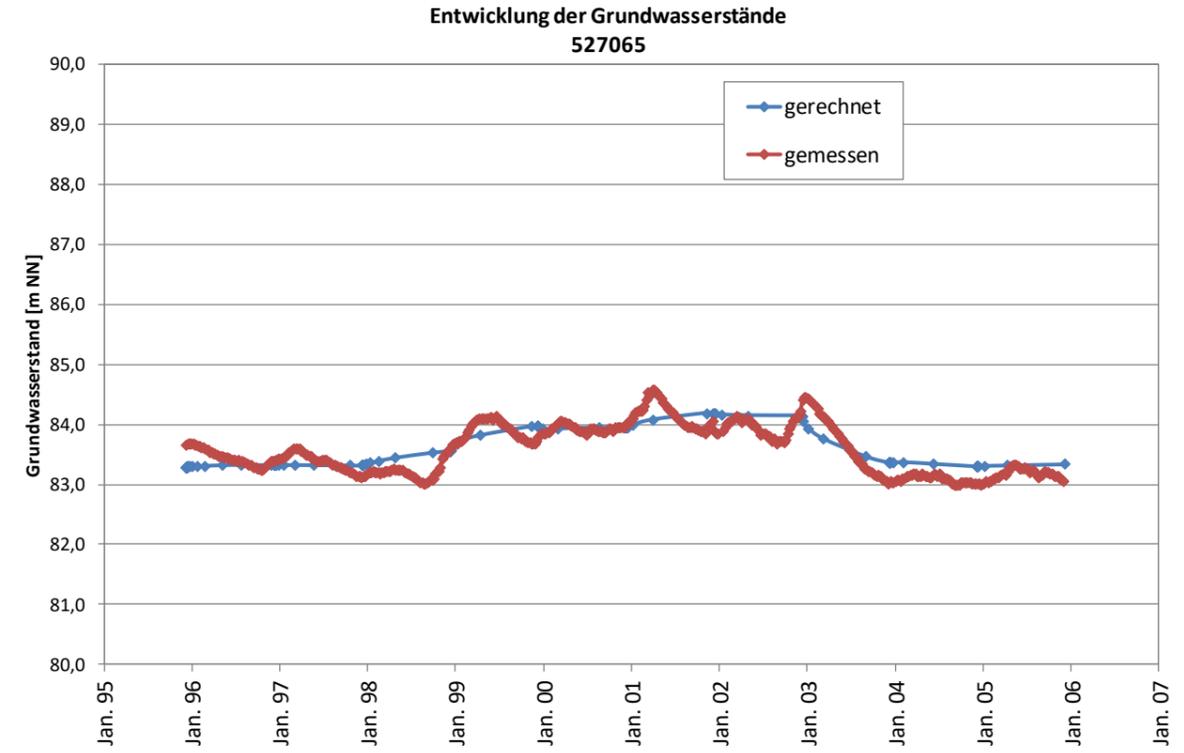
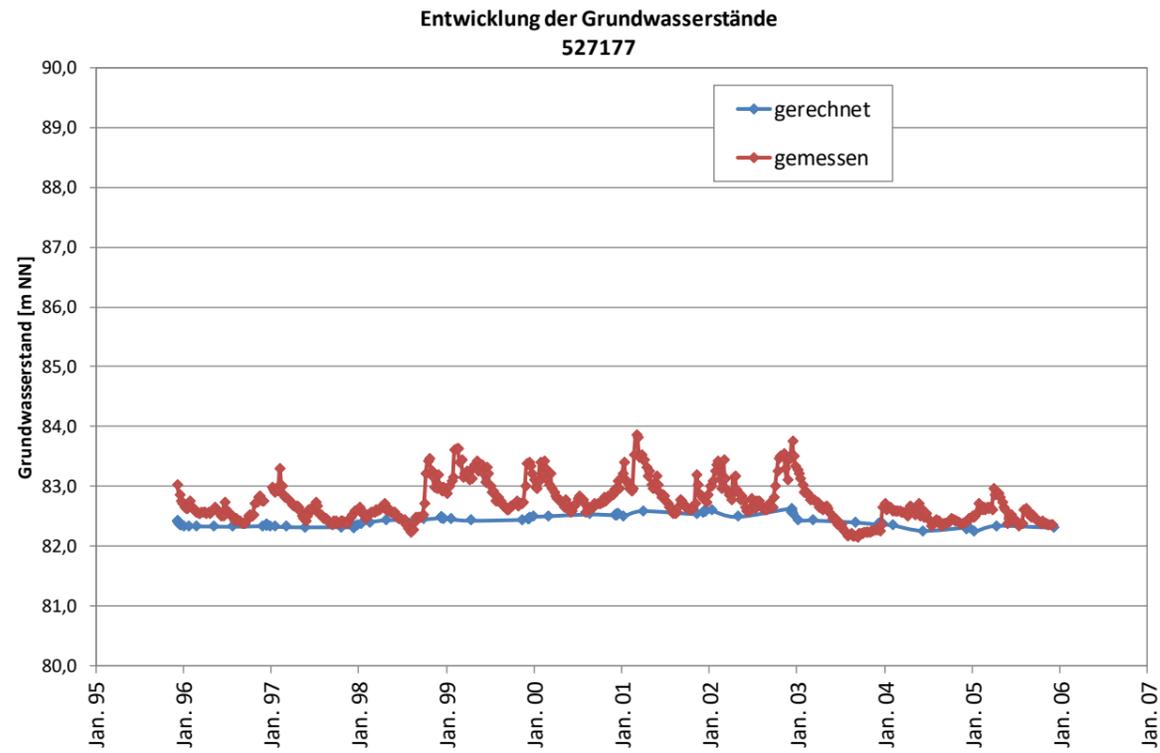
Anlage 6.2.1 Vergleich berechnete/gemessene Grundwasserstände

Modellbereich West



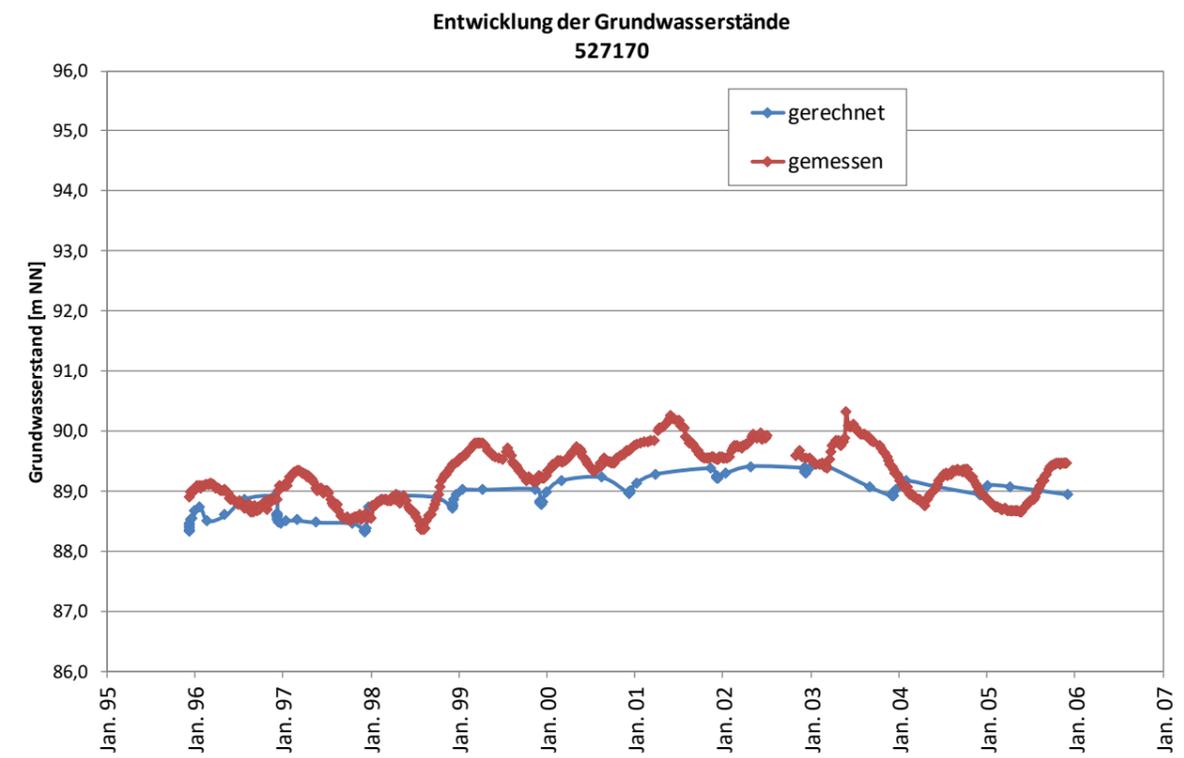
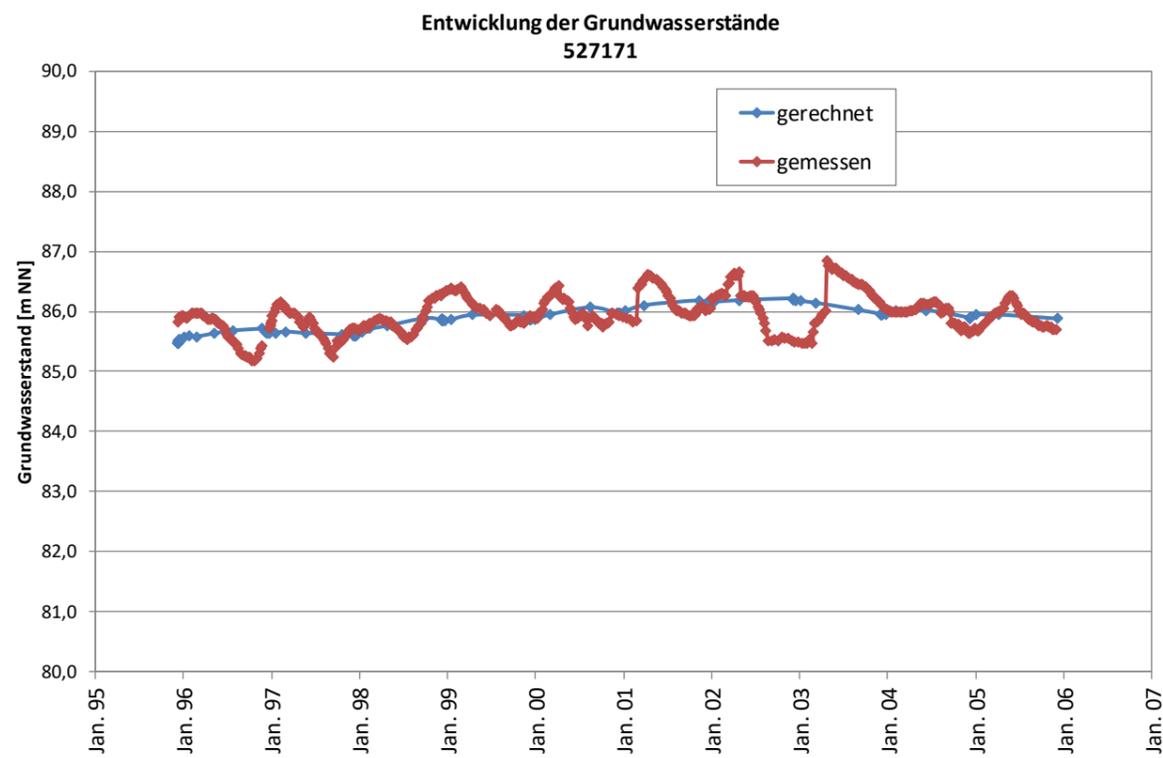
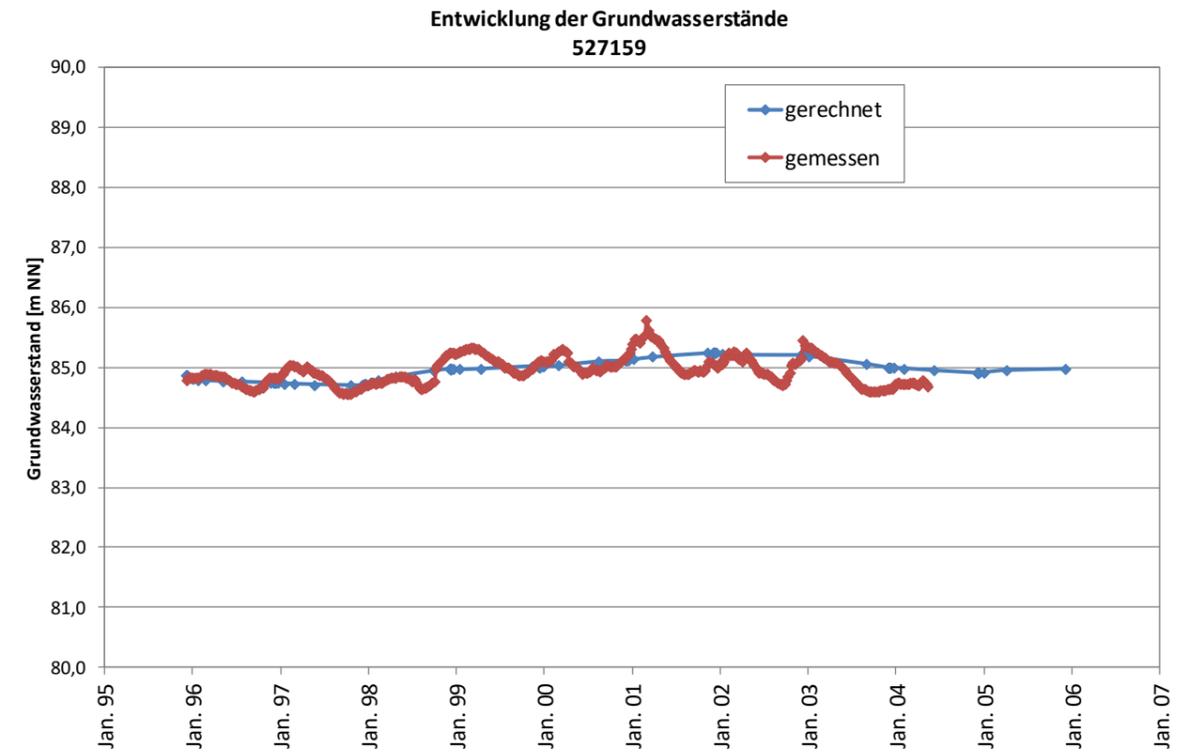
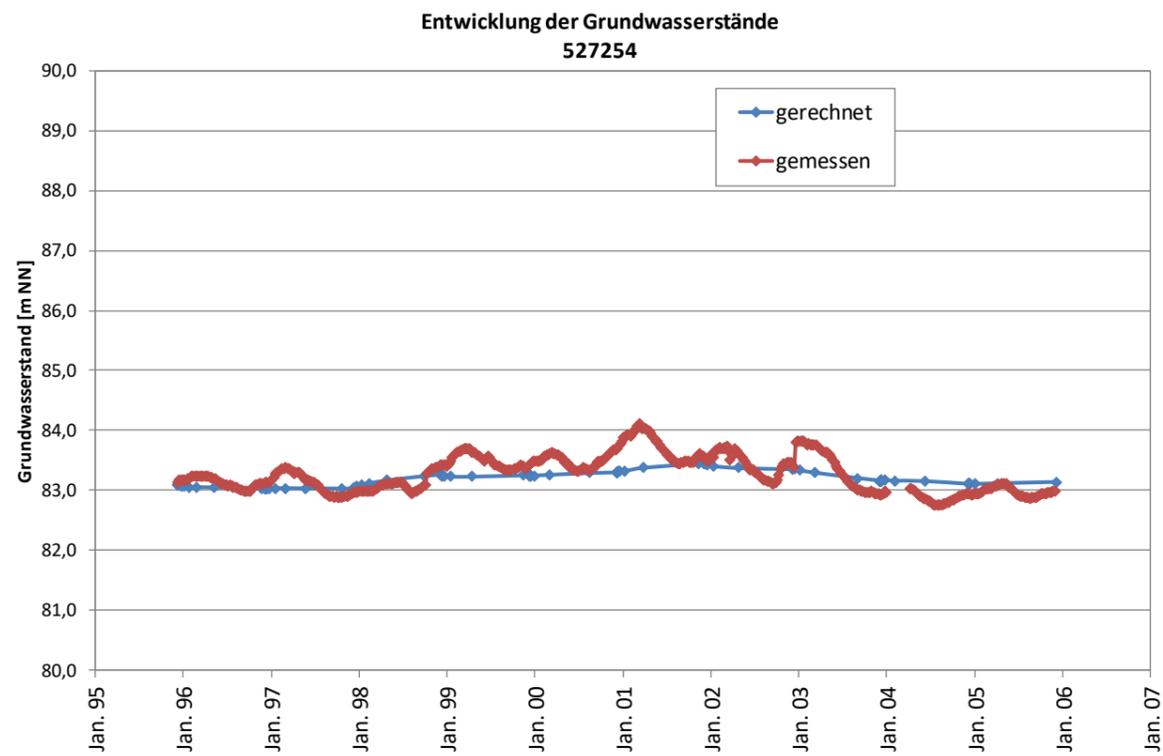
Anlage 6.2.1 Vergleich berechnete/gemessene Grundwasserstände

Modellbereich West



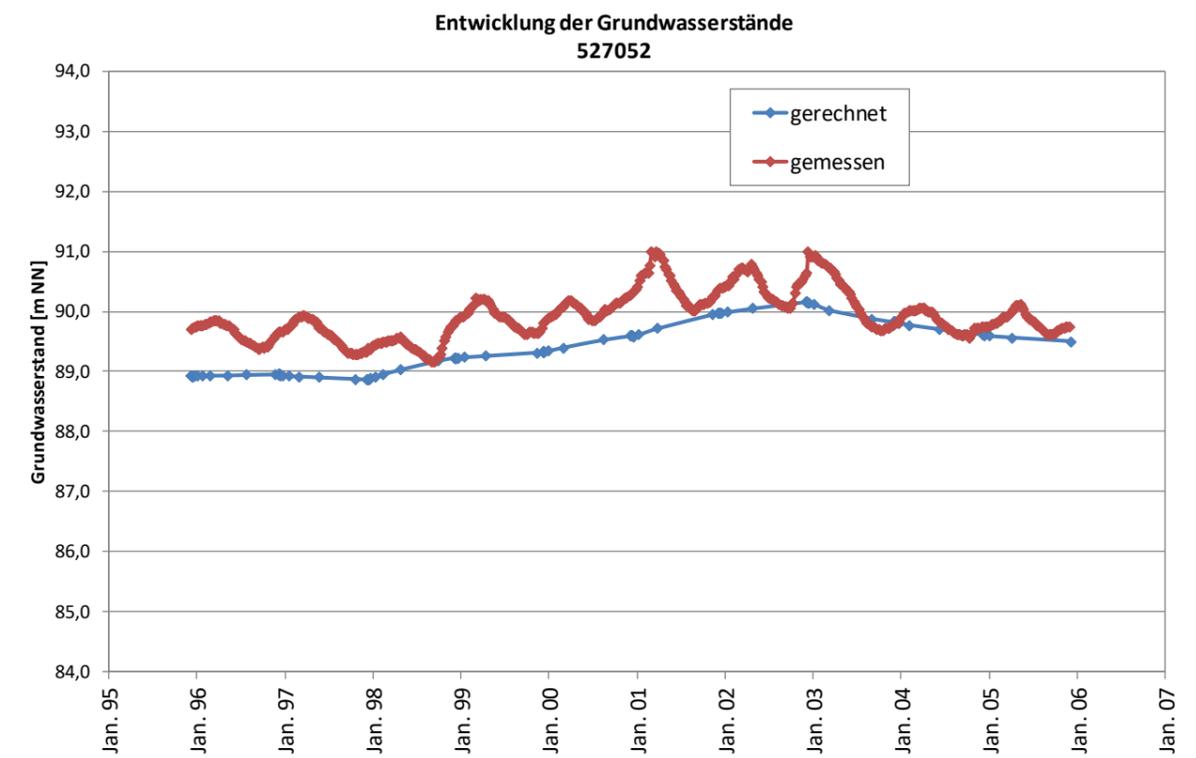
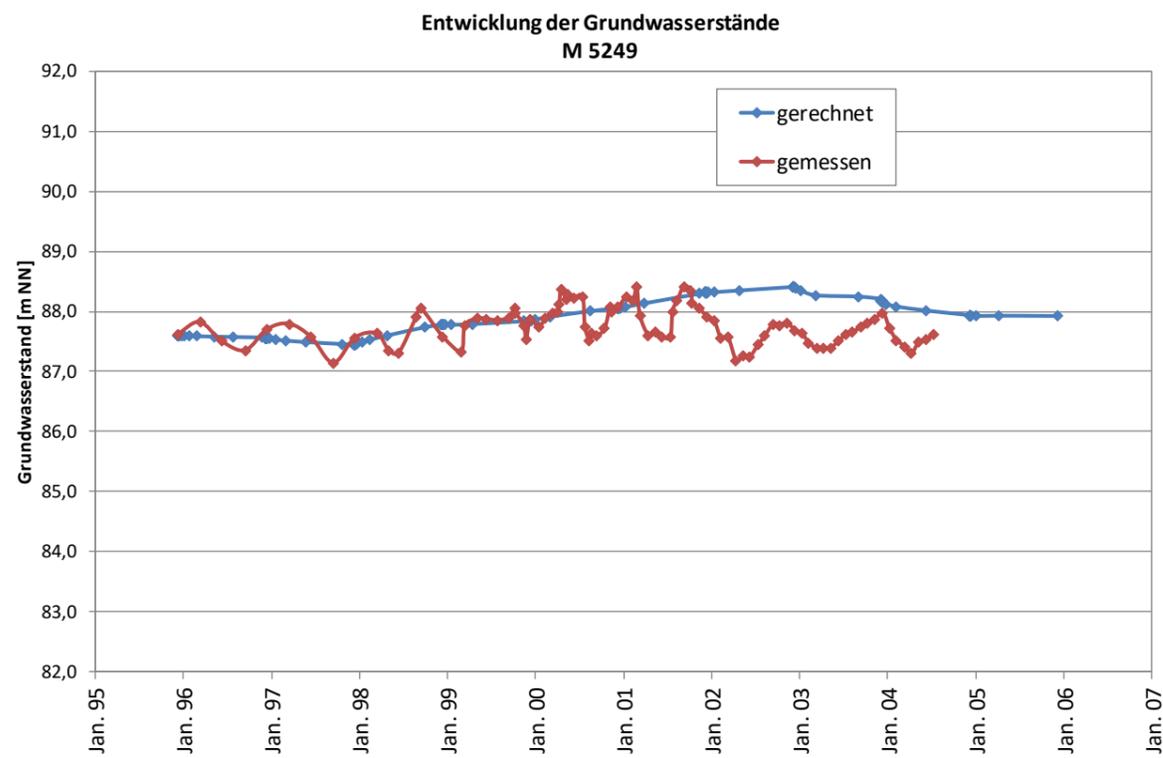
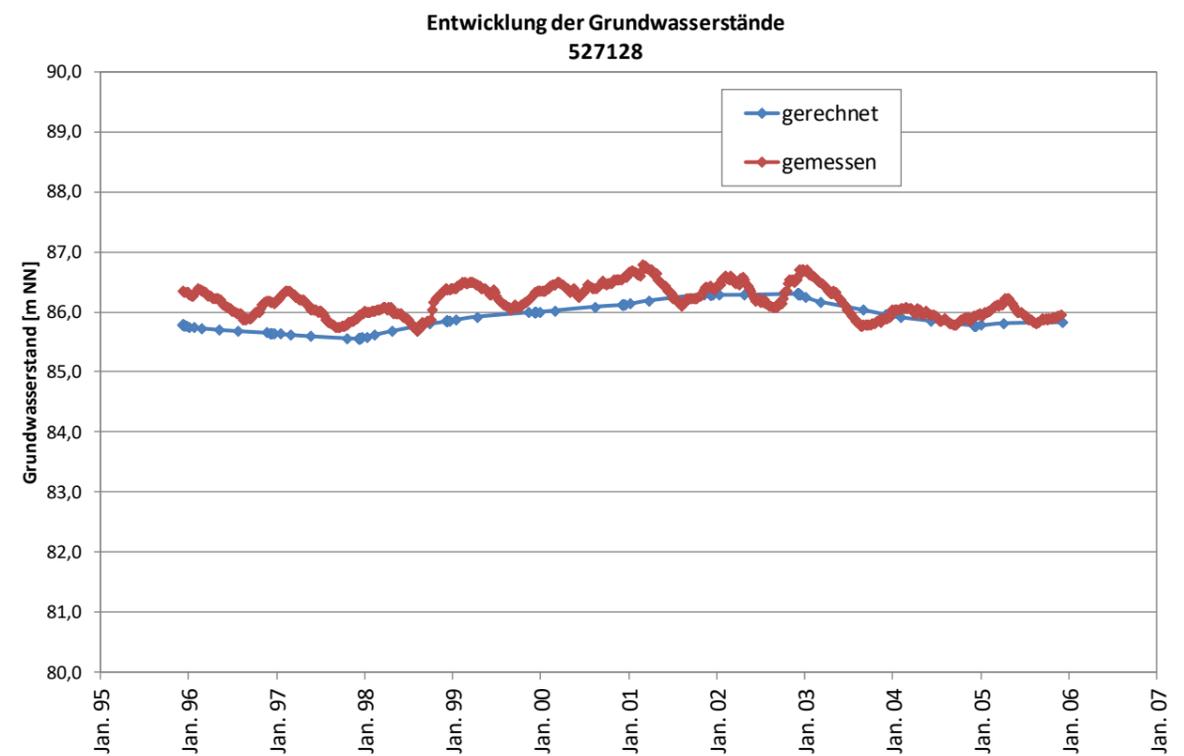
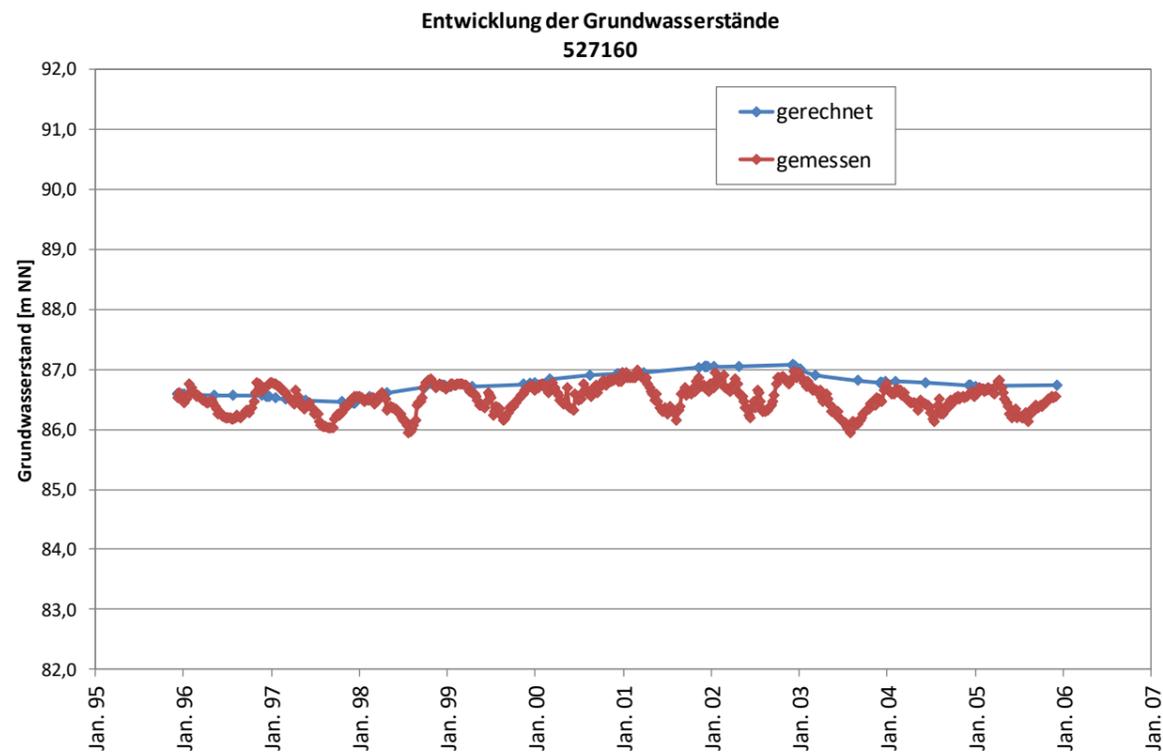
Anlage 6.2.1 Vergleich berechnete/gemessene Grundwasserstände

Modellbereich Mitte



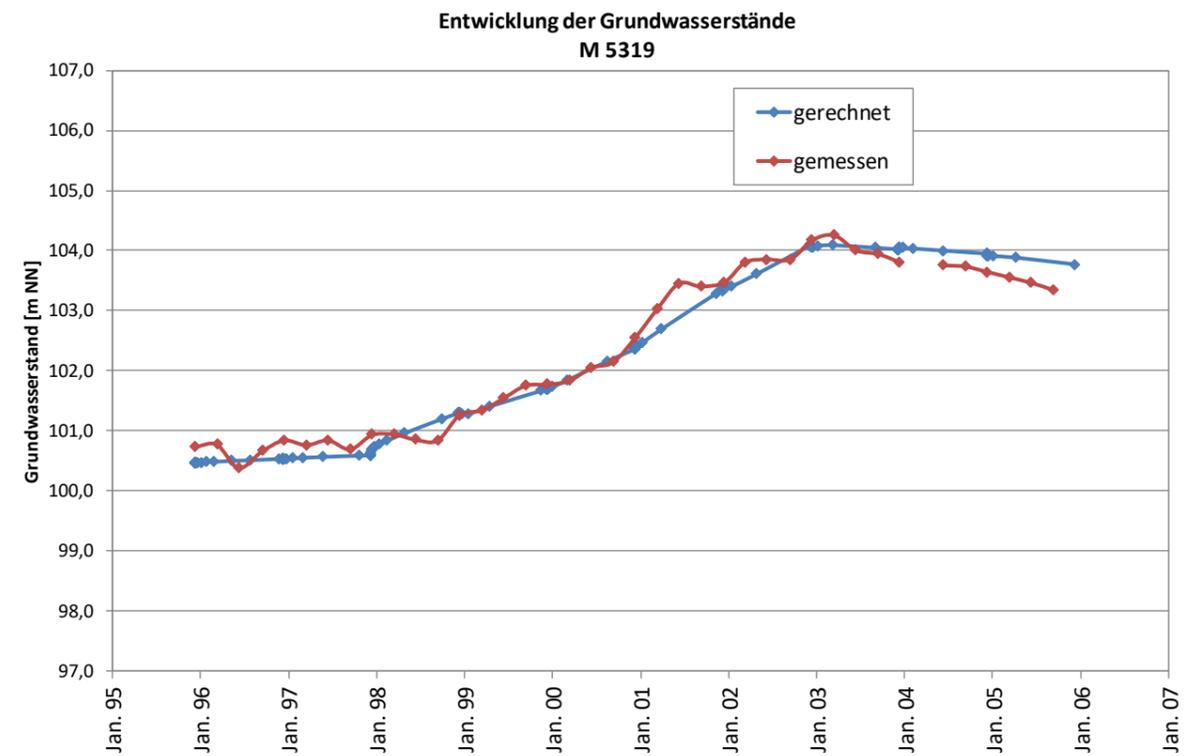
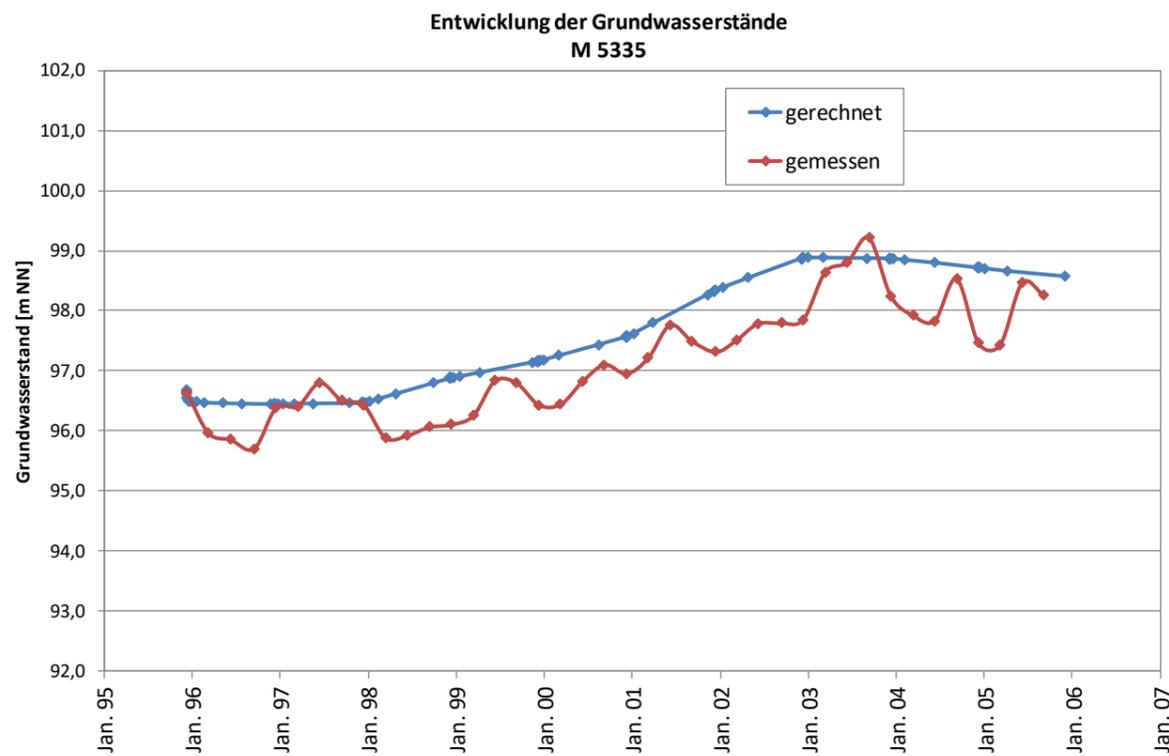
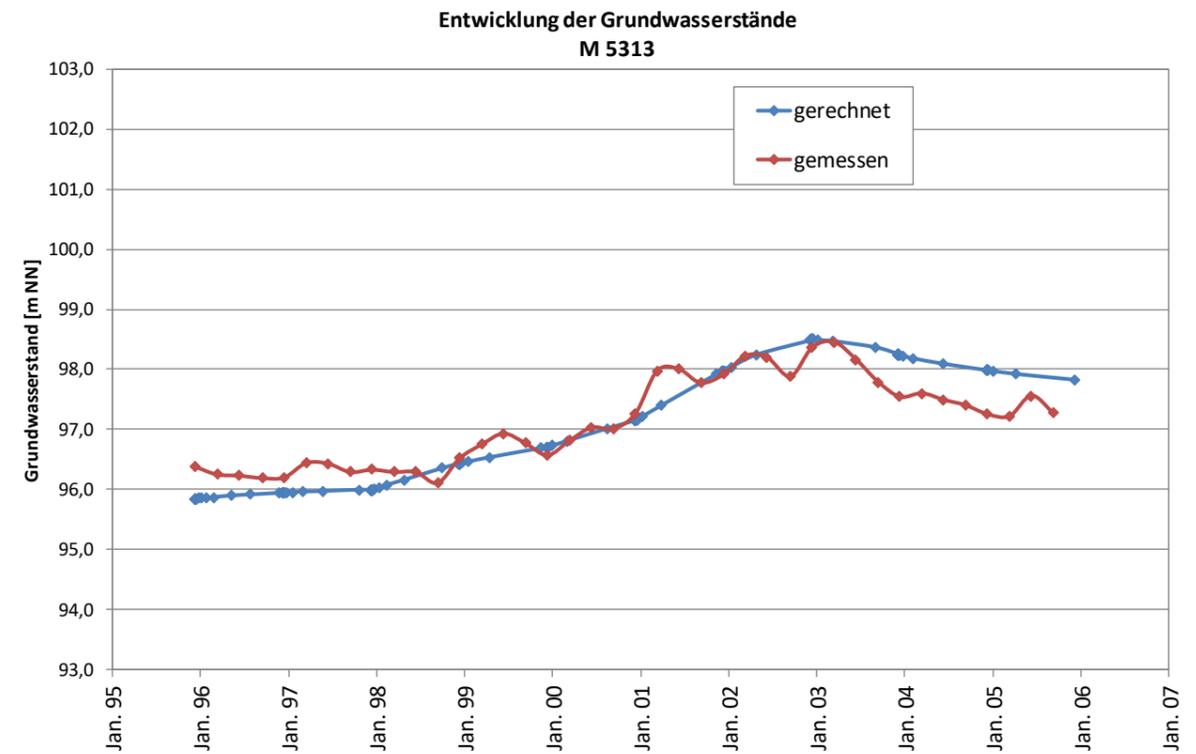
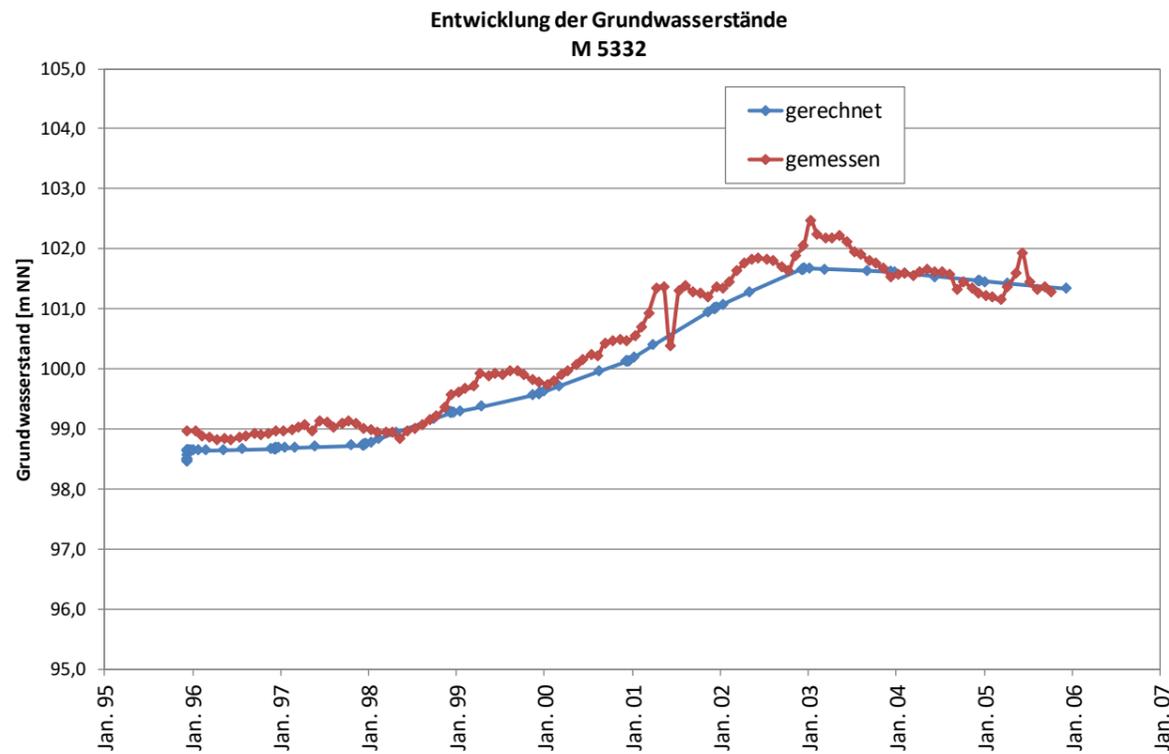
Anlage 6.2.1 Vergleich berechnete/gemessene Grundwasserstände

Modellbereich Mitte



Anlage 6.2.1 Vergleich berechnete/gemessene Grundwasserstände

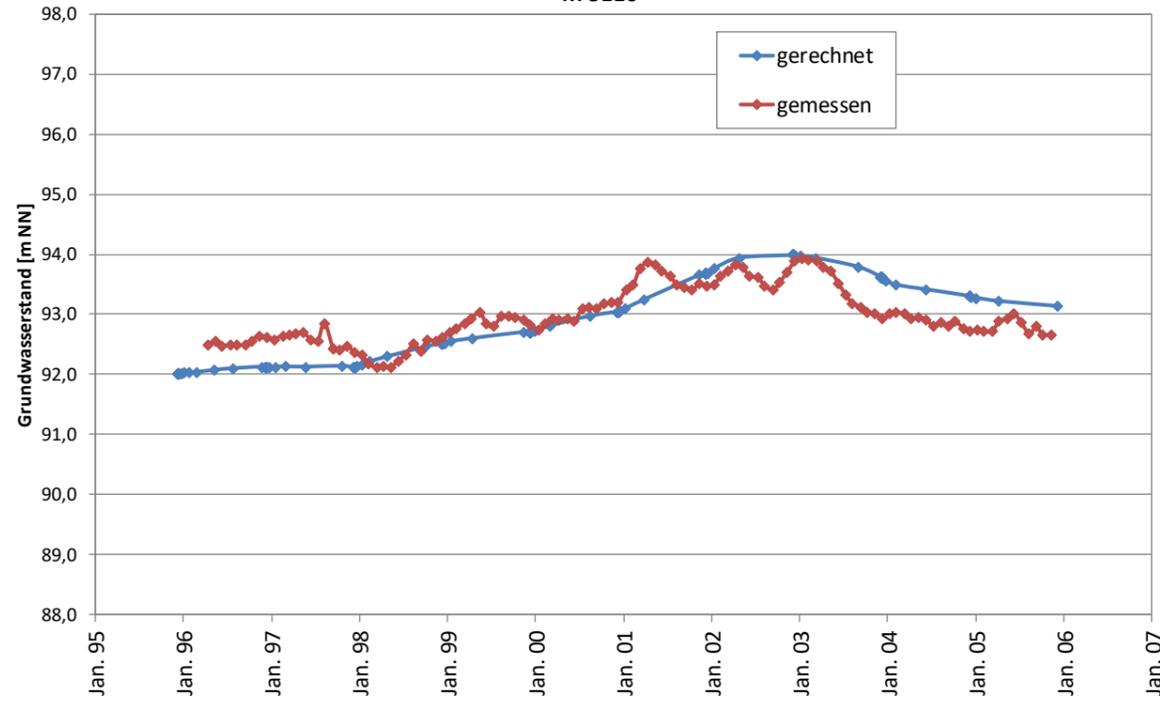
Modellbereich Ost



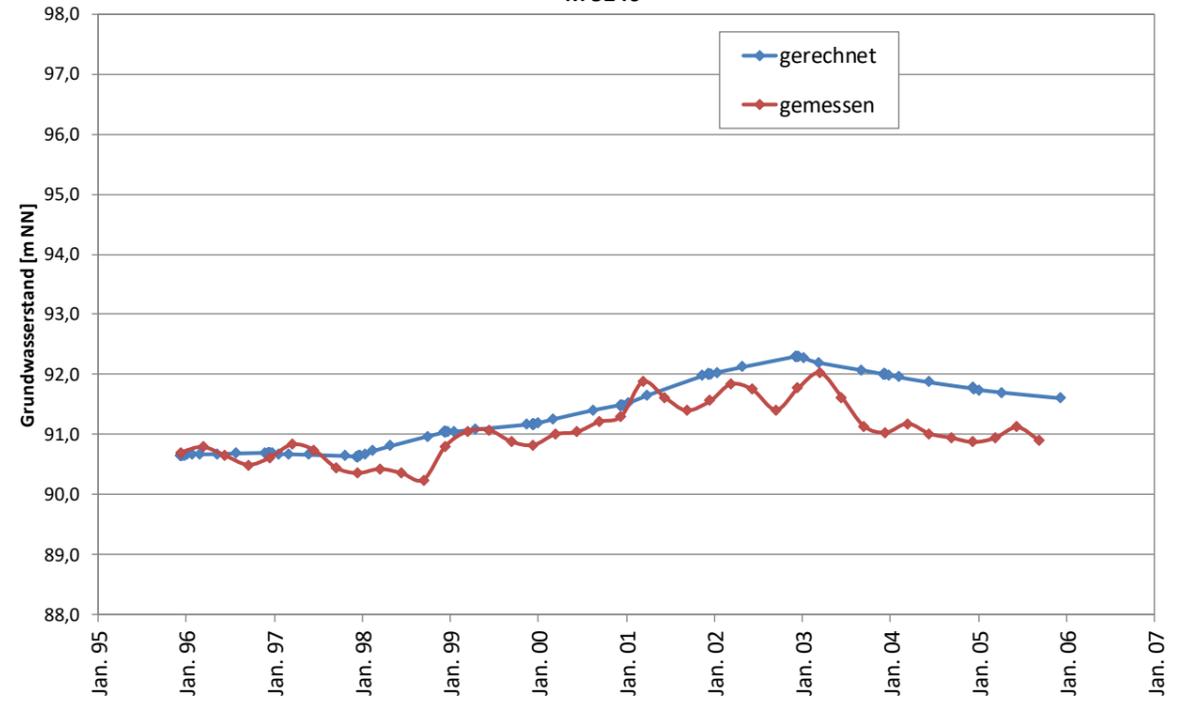
Anlage 6.2.1 Vergleich berechnete/gemessene Grundwasserstände

Modellbereich Ost

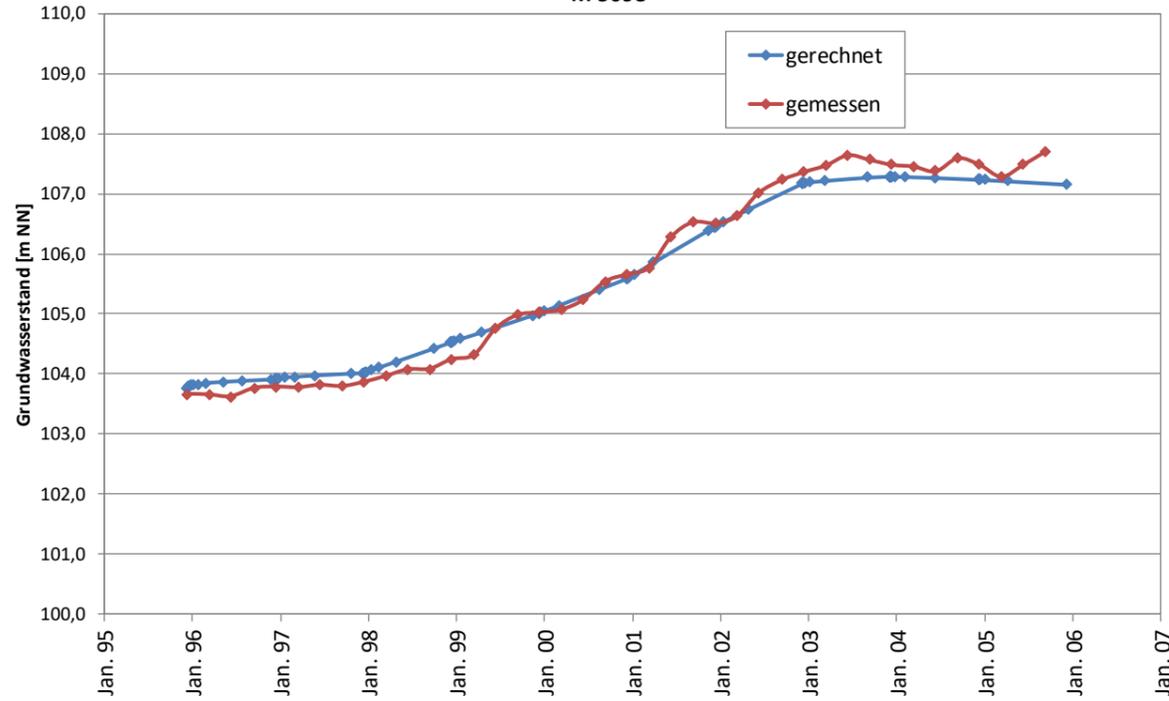
Entwicklung der Grundwasserstände
M 5116



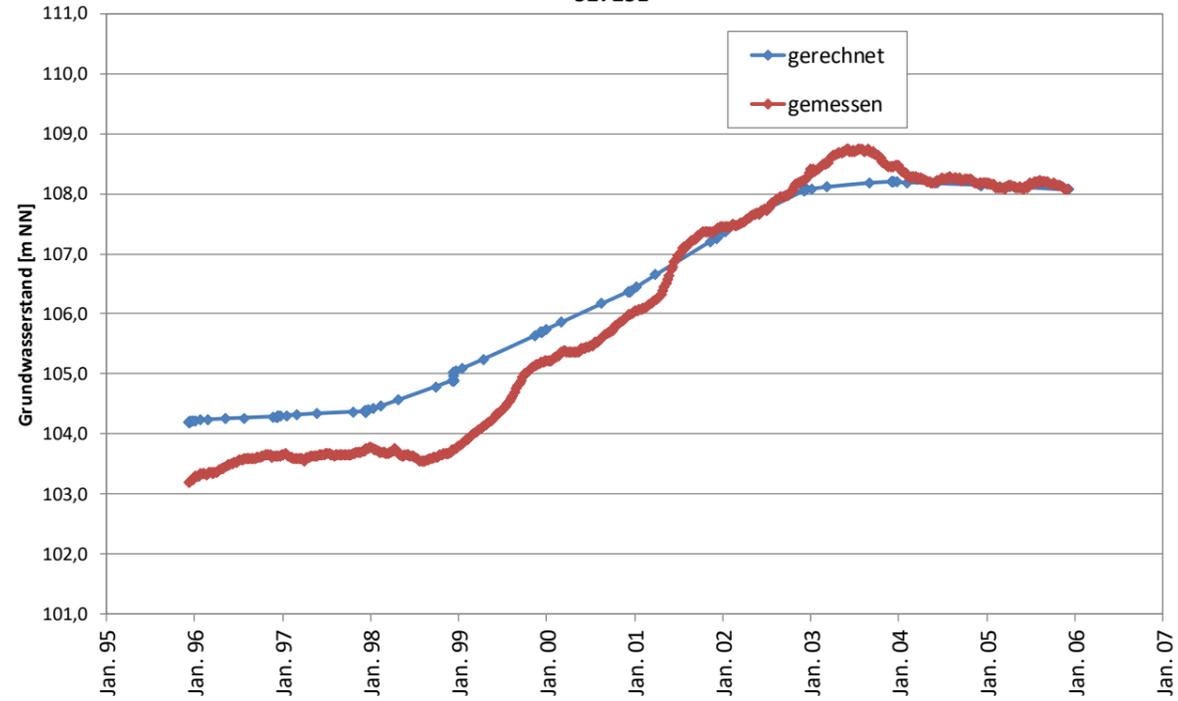
Entwicklung der Grundwasserstände
M 5246



Entwicklung der Grundwasserstände
M 5098

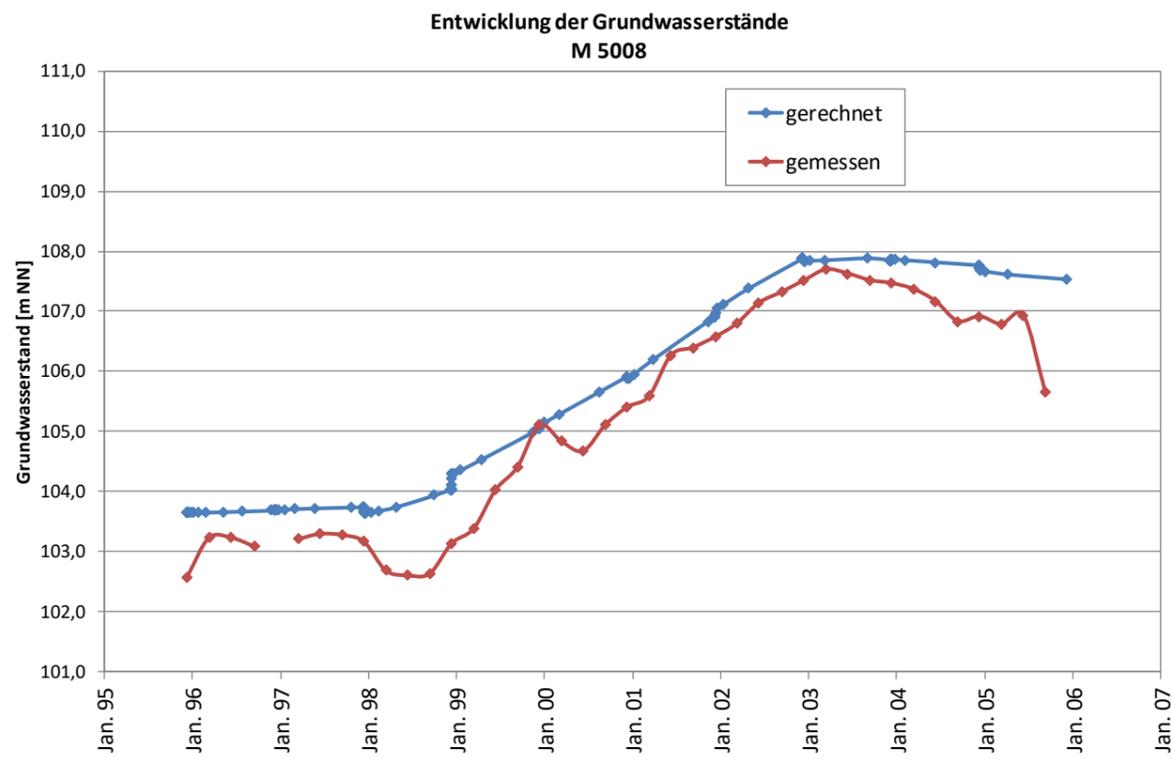
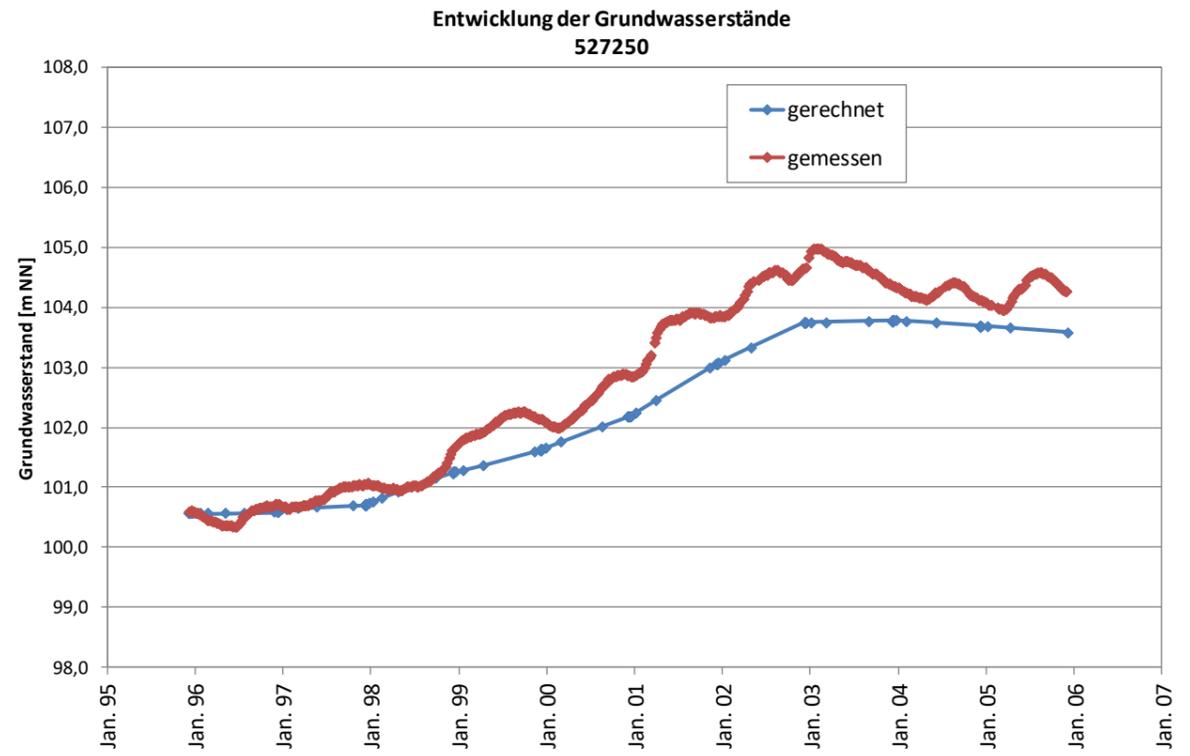
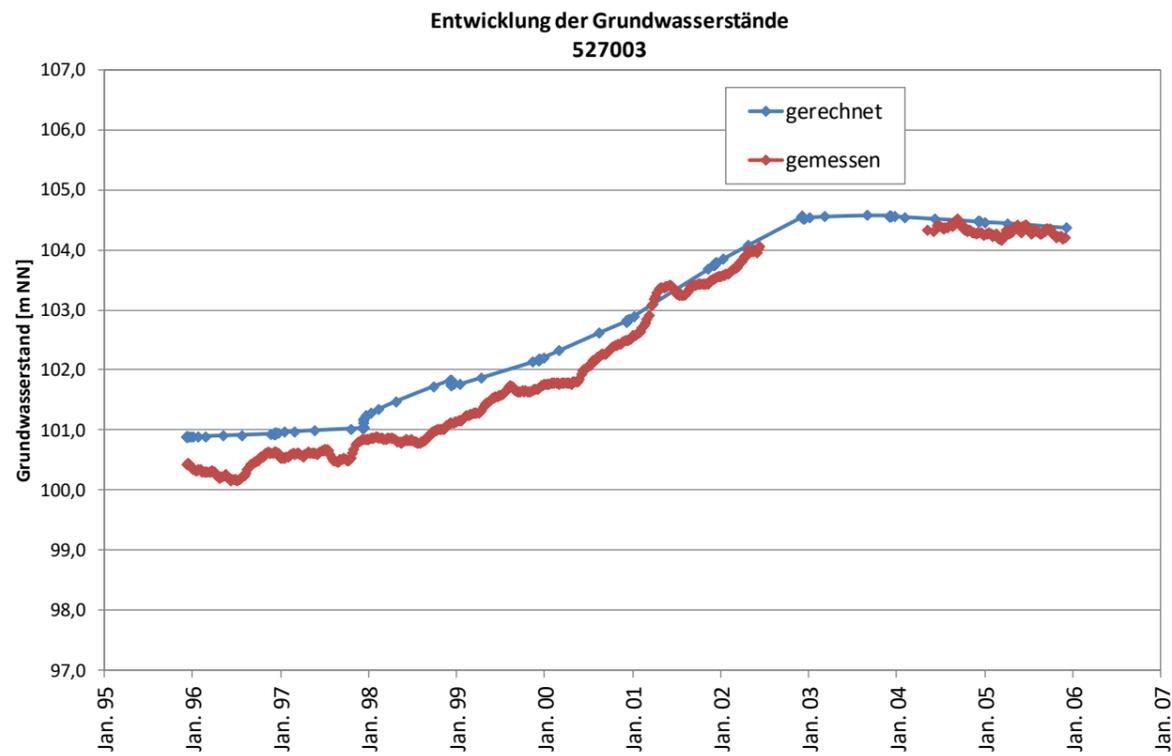


Entwicklung der Grundwasserstände
527251

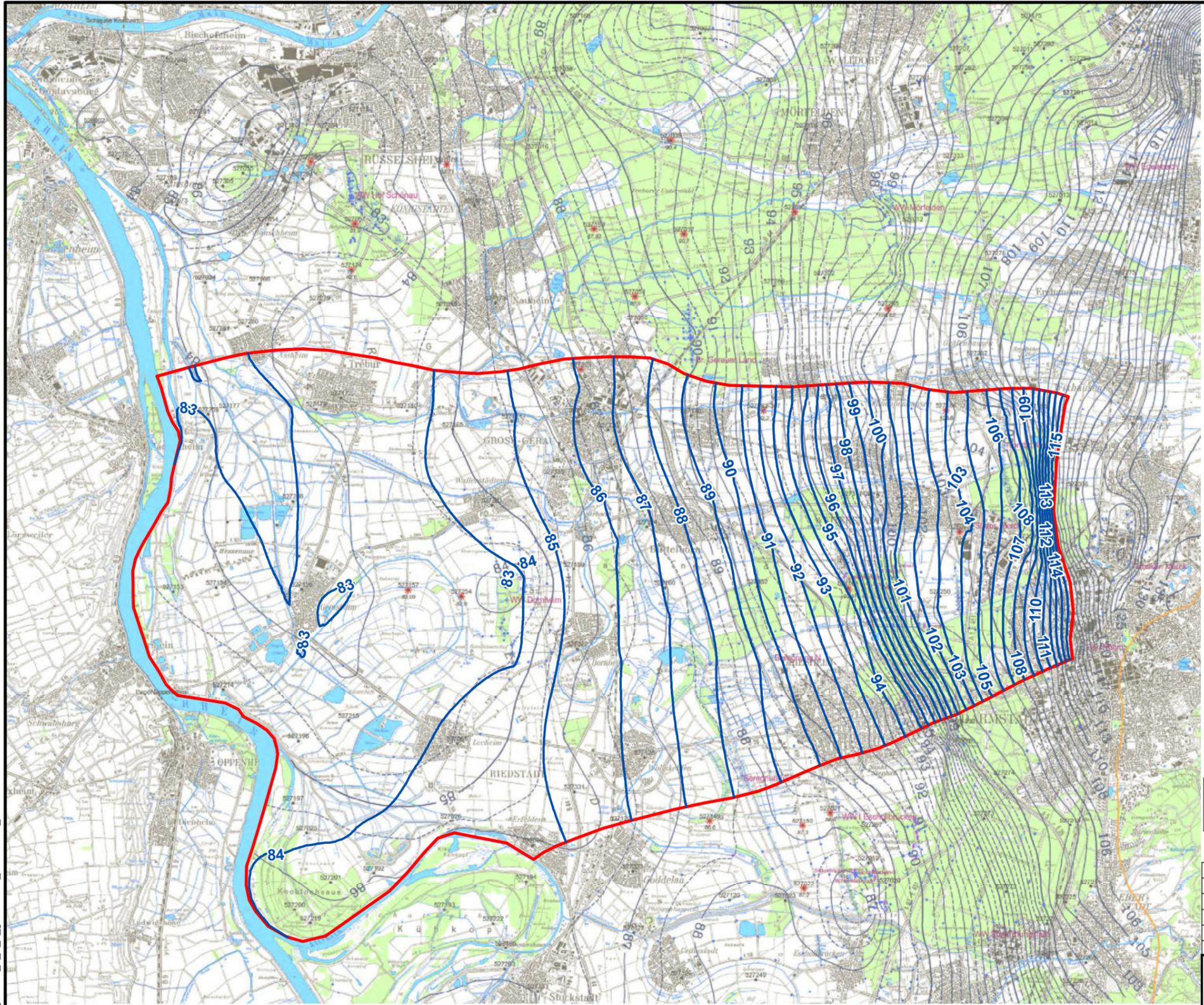


Anlage 6.2.1 Vergleich berechnete/gemessene Grundwasserstände

Modellbereich Ost



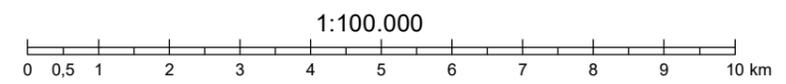
Q:\123000-123499\123370\500 CAD\510 Planungsgrundlagen\Anl_6_2_2_gemessen_berechnet_2001.mxd, HABERERC, Datum: 03.09.2020 10:03:09



Legende

- Modellraum
- Berechnete Grundwassergleiche [m ü. NN]

Verwendete Kartengrundlage:
 Hydrologische Karte der Hessischen Rhein- und Mainebene,
 Grundwasserhöhengleichen im April 2001,
 hoher Grundwasserstand (HLUG, 2013)



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

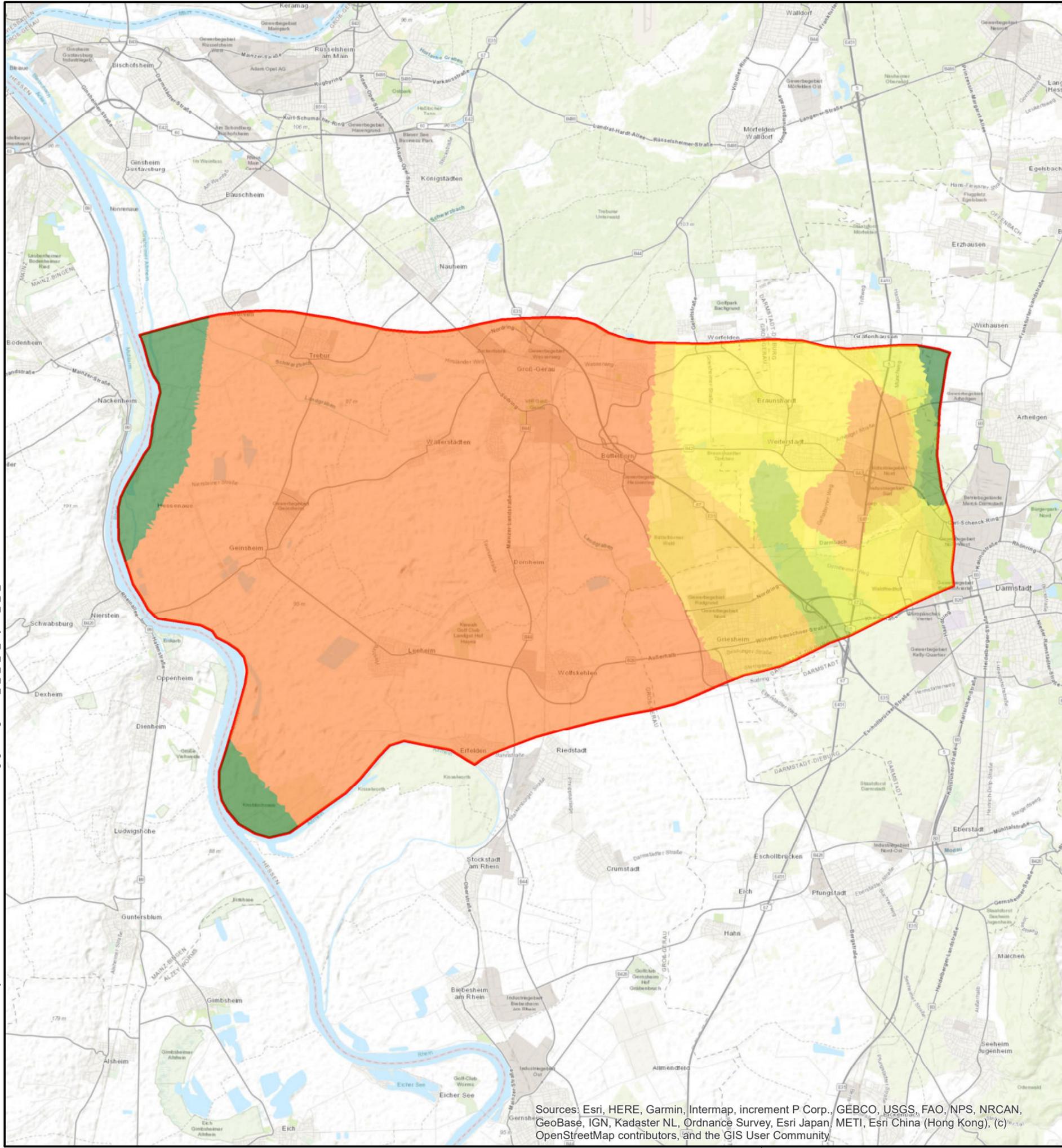
Planverfasser
 CDM Smith Consult GmbH
 Darmstädter Straße 63
 64404 Bickenbach
 tel: 062575040
 fax: 06257504100
 rhein-main@cdmsmith.com
 www.cdmsmith.com

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

Titel **Vergleich berechnete/gemessene Grundwassergleichen - April 2001**

Datum	Aufgenommen	Gezeichnet	Bearbeitet	Geprüft	Projekt-Nr.	Plan-Nr.	Bericht-Nr.
		Sep 2020			123370	-	01
		hab			Phase	Maßstab	Anlagen-Nr.
					-	1:100.000	6.2.2
Koor-System					ETRS 1989 UTM Zone 32N		

\\afs01.cdmeu.internal.cdm.com\Projects\123000-123499\123370\500 CAD\510 Planungsgrundlagen\Anl_6_3_1_kf_Layer_1_2_4_5.mxd, HABERERC, Datum: 03.09.2020 05:46:22

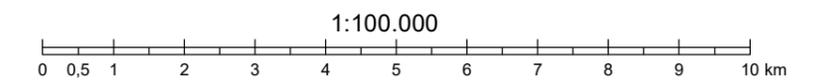


Legende

Modellraum

Durchlässigkeitsbeiwert, horizontal [m/s]

- 0,0000001
- 0,00003
- 0,00005
- 0,00007
- 0,0001
- 0,00015
- 0,0002
- 0,0003
- 0,0004
- 0,002



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

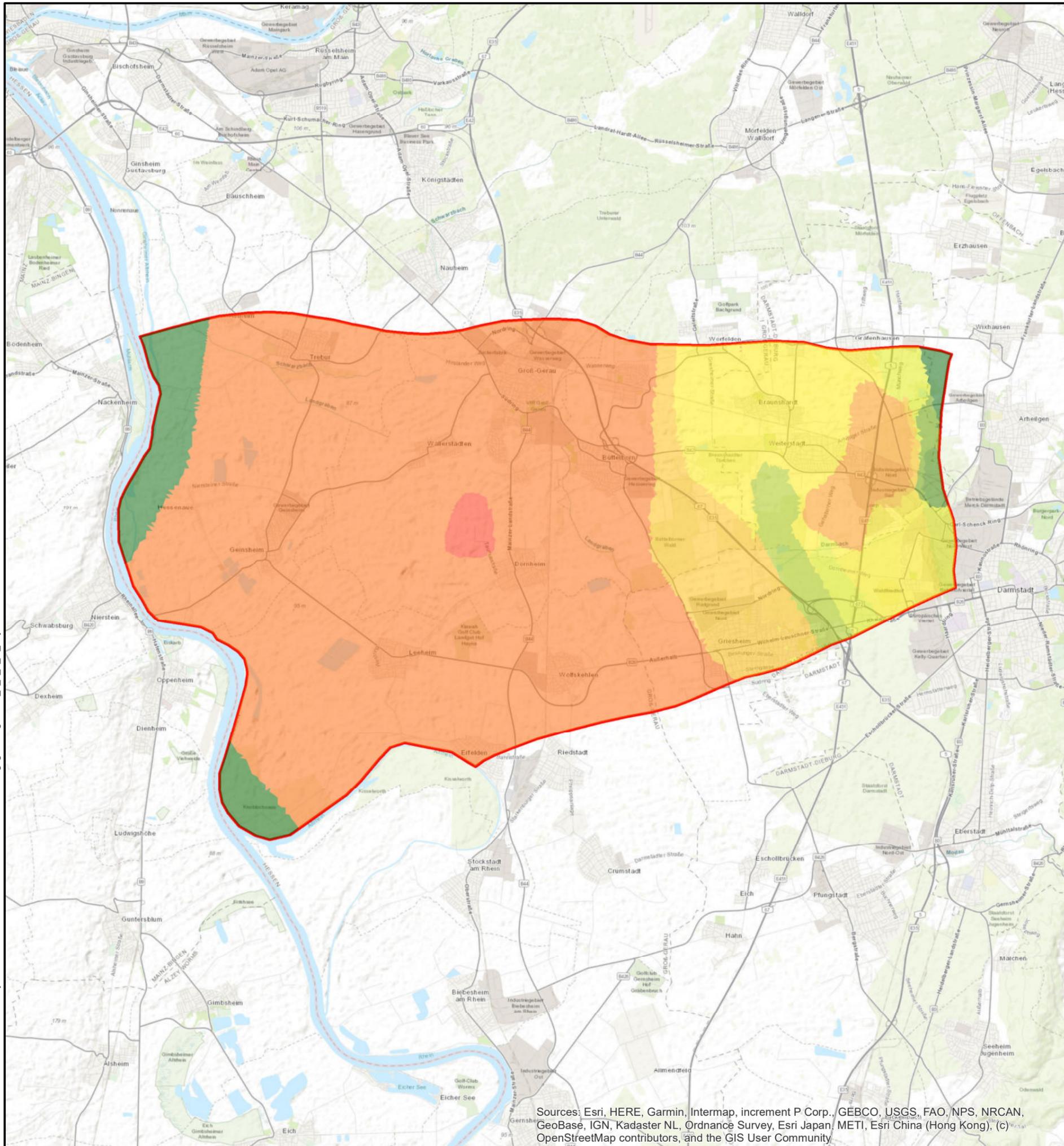
Projekt **Projekt Landgraben:
 Grundwasserströmungs- und Stofftransportmodellierung für ein
 Teilgebiet des Hessischen Rieds**

Titel **Verteilung der kf-Werte - Stand nach Modellkalibrierung
 Modellschichten 1, 2, 4, 5 - Oberer Grundwasserleiter**

Datum	-	Gezeichnet	Sep 2020	Bearbeitet	-	Geprüft	-	Projekt-Nr.	123370	Plan-Nr.	-	Bericht-Nr.	01
Name	-	hab	-	-	-	Phase	-	Maßstab	1:100.000	Anlagen-Nr.	6.3.1		
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

\\afs01.cdmeu.internal.cdm.com\Projects\123000-123499\123370\500 CAD\510 Planungsgrundlagen\Anl_6_3_2_kf_Layer_3.mxd, HABERERC, Datum: 03.09.2020 05:52:42



Legende

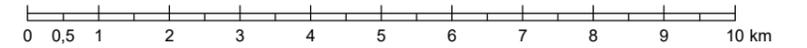
Modellraum

Durchlässigkeitsbeiwert, horizontal [m/s]

- 0,0000001
- 0,00003
- 0,00005
- 0,00007
- 0,0001
- 0,00015
- 0,0002
- 0,0003
- 0,0004
- 0,002



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

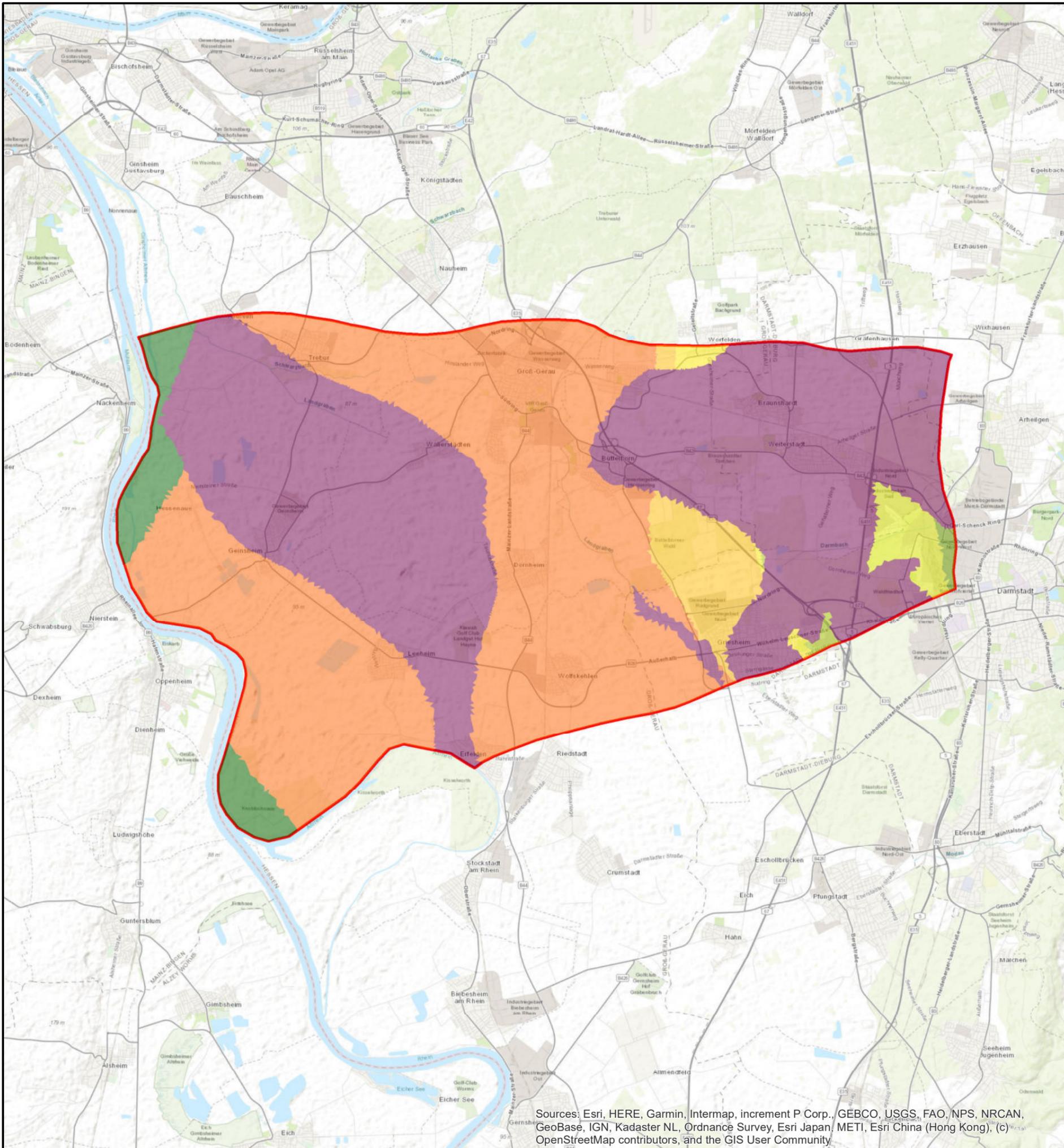
Projekt **Projekt Landgraben:
 Grundwasserströmungs- und Stofftransportmodellierung für ein
 Teilgebiet des Hessischen Rieds**

Titel **Verteilung der kf-Werte - Stand nach Modellkalibrierung
 Modellschicht 3 - Oberer Grundwasserleiter**

Datum	Angenommen	Gezeichnet	Bearbeitet	Geprüft	Projekt-Nr.	Plan-Nr.	Bericht-Nr.
-	-	Sep 2020	-	-	123370	-	01
Name	-	hab	-	-	Phase	Maßstab	Anlagen-Nr.
Koor-System	ETRS 1989 UTM Zone 32N				-	1:100.000	6.3.2

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

\\ais01.cdm.eu.internal.cdm.com\Projects\123000-123499\123370\500 CAD\510 Planungsgrundlagen\Anl_6_3_3_kf_Layer_6bis8.mxd, HABERERC, Datum: 03.09.2020 06:01:01

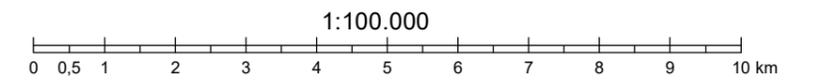


Legende

Modellraum

Durchlässigkeitsbeiwert, horizontal [m/s]

- 0,00000001
- 0,0000001
- 0,00005
- 0,00007
- 0,0001
- 0,00015
- 0,0002
- 0,0004



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

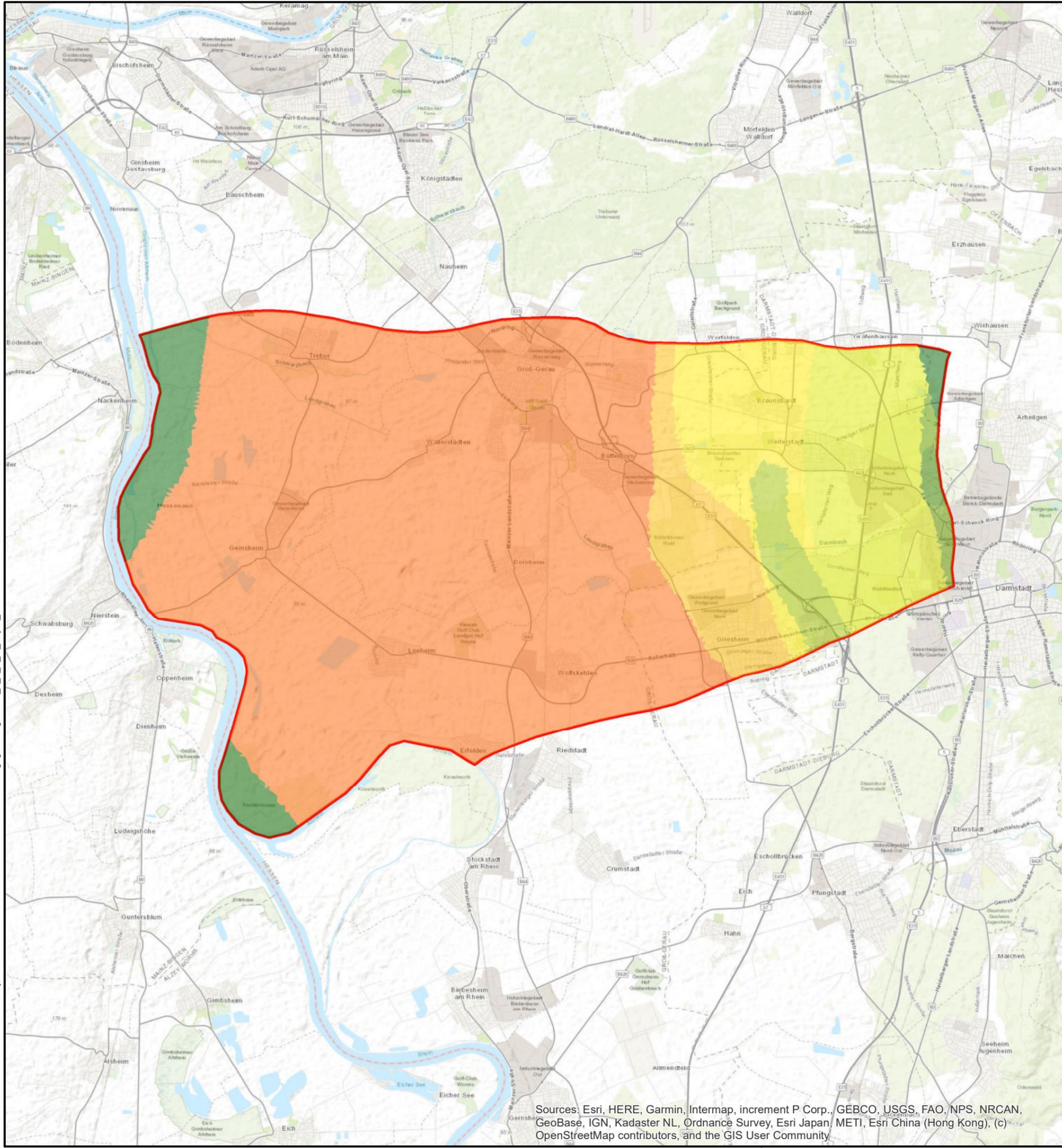
Projekt **Projekt Landgraben:
 Grundwasserströmungs- und Stofftransportmodellierung für ein
 Teilgebiet des Hessischen Rieds**

Titel **Verteilung der kf-Werte - Stand nach Modellkalibrierung
 Modellschichten 6 bis 8 - Oberer Zwischenhorizont**

Datum	Aufgenommen	Gezeichnet	Bearbeitet	Geprüft	Projekt-Nr.	Plan-Nr.	Bericht-Nr.
		Sep 2020			123370	-	01
		hab			Phase	Maßstab	Anlagen-Nr.
					-	1:100.000	6.3.3

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_6_3_4_kf_Layer_9bis10.mxd, HABERERC, Datum: 03.09.2020 06:06:21

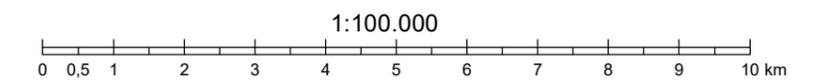


Legende

Modellraum

Durchlässigkeitsbeiwert, horizontal [m/s]

- 0,00000001
- 0,00003
- 0,00005
- 0,00007
- 0,0001
- 0,00015
- 0,0002
- 0,0004



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 **Verteilung der kf-Werte - Stand nach Modellkalibrierung
 Modellschichten 9 und 10 - Mittlerer Grundwasserleiter**

Datum	-	Gezeichnet	Sep 2020	Bearbeitet	-	Geprüft	-	Projekt-Nr.	123370	Plan-Nr.	-	Bericht-Nr.	01
Name	-	hab	-	-	-	Phase	-	Maßstab	1:100.000	Anlagen-Nr.	6.3.4		
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