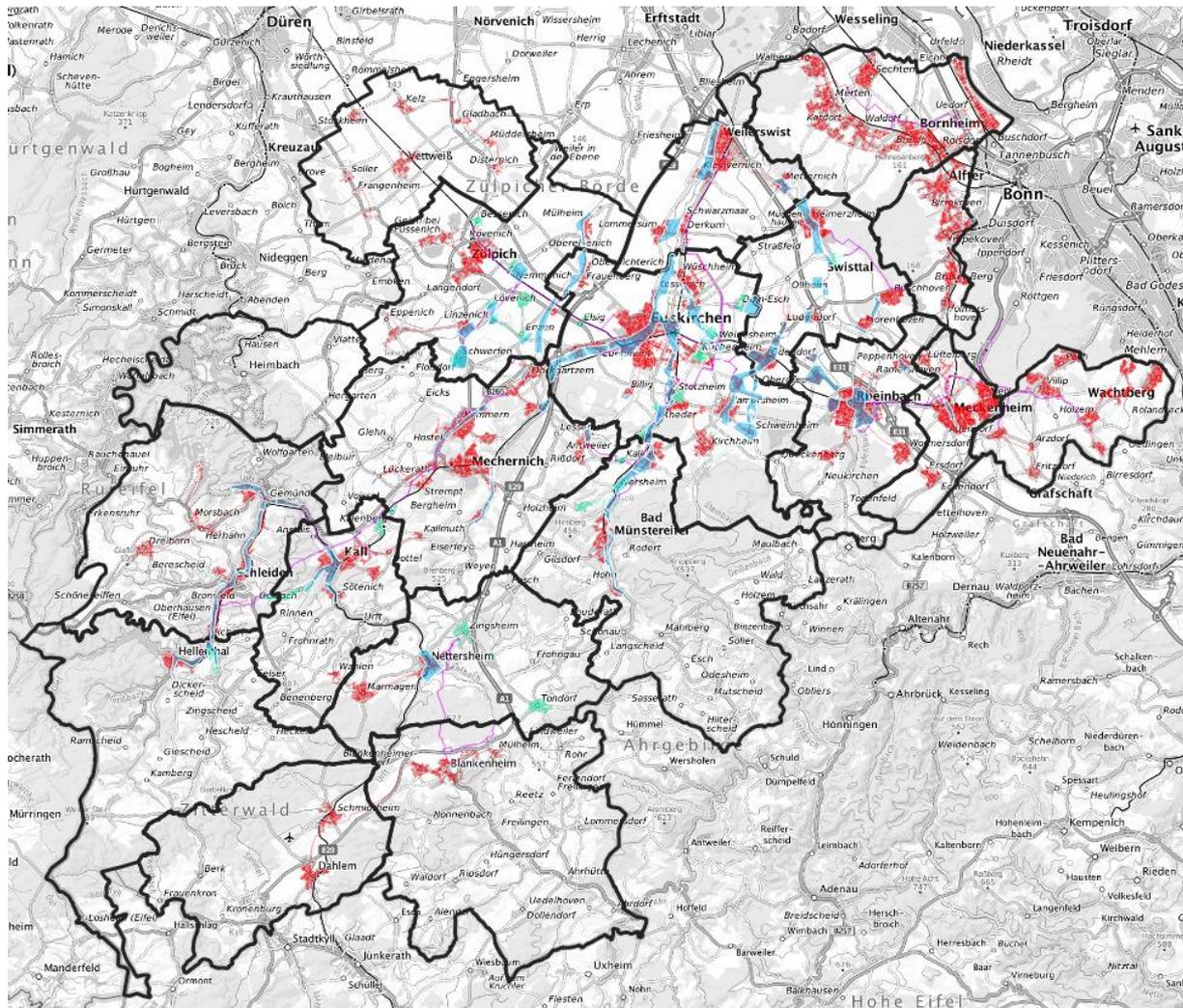


Starkregenereignis 14.07.2021

Ratssitzung Stadt Rheinbach, 08.11.2021

Gas-Netz



Überprüfung gemäß DVGW Regel G479



Status	Anzahl
betroffen	330
nicht angetroffen	865
nicht betroffen	4164
IO abgearbeitet	4907
wahrscheinlich betroffen	5663

[Betroffene Gas Anschlüsse pdf](#)

[Reparaturstatus Gas/Strom pdf](#)

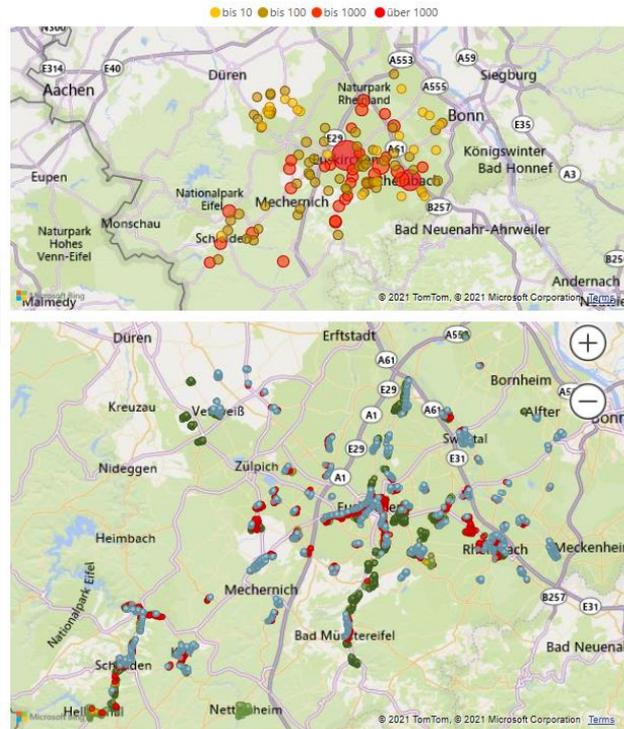
08.11.2021

Fragen an

Stefan Lohr
Khaled Kohsar

- betroffen
- IO abgearbeitet
- nicht angetroffen
- nicht betroffen
- wahrscheinlich betroffen
- wahrscheinlich nicht betroffen

Ort	Gesamtzahl	Gesichtet	% Gesichtet	Erledigt	% Erledigt
<input type="checkbox"/>	19	6	31,58 %	6	31,58 %
<input type="checkbox"/> Alfter	23	19	82,61 %	19	82,61 %
<input type="checkbox"/> Antweiler	52	4	7,69 %	4	7,69 %
<input type="checkbox"/> Arloff	270	255	94,44 %	255	94,44 %
<input type="checkbox"/> Bad Münstererifel	328	185	56,40 %	125	38,11 %
<input type="checkbox"/> Billig	21	2	9,52 %	2	9,52 %
<input type="checkbox"/> Blumenthal	87	61	70,11 %	61	70,11 %
<input type="checkbox"/> Breitenbenden	32	4	12,50 %	3	9,38 %
<input type="checkbox"/> Buschhoven	1	0	0,00 %	0	0,00 %
<input type="checkbox"/> Disternich	12	0	0,00 %	0	0,00 %
<input type="checkbox"/> Dom Esch	26	2	7,69 %	2	7,69 %
<input type="checkbox"/> Dünstekoven	13	12	92,31 %	12	92,31 %
<input type="checkbox"/> Dürscheven	35	2	5,71 %	2	5,71 %
<input type="checkbox"/> Eicherscheid	128	126	98,44 %	126	98,44 %
<input type="checkbox"/> Elsig	8	0	0,00 %	0	0,00 %
<input type="checkbox"/> Enzen	41	0	0,00 %	0	0,00 %
Gesamtzahl	15929	9401	59,02 %	9071	56,95 %



http://datawarehouse01:8080/reports/powerbi/Flut/Flut_Hausanschl%C3%BCsse

Überprüfung gemäß DVGW Regel G479

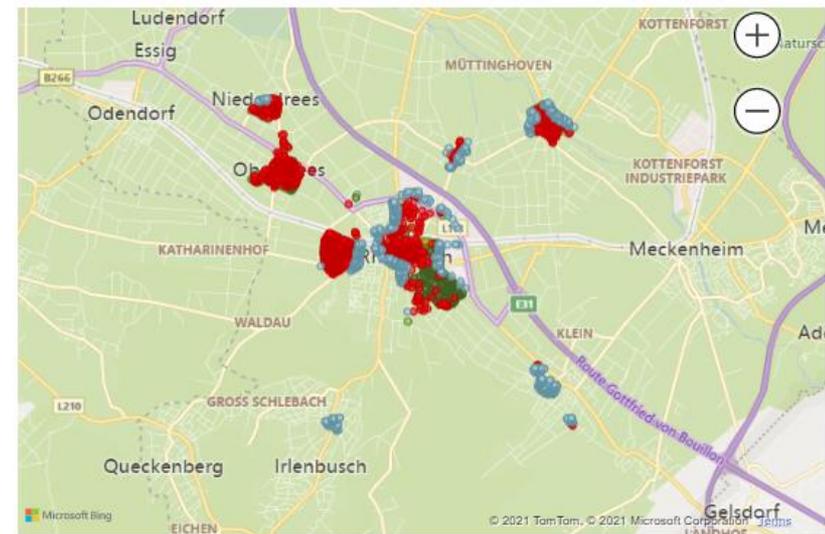
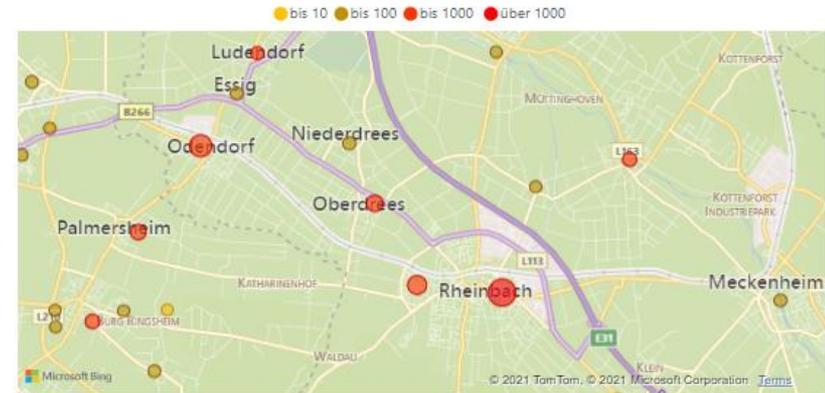


Betroffene Gas Anschlüsse pdf

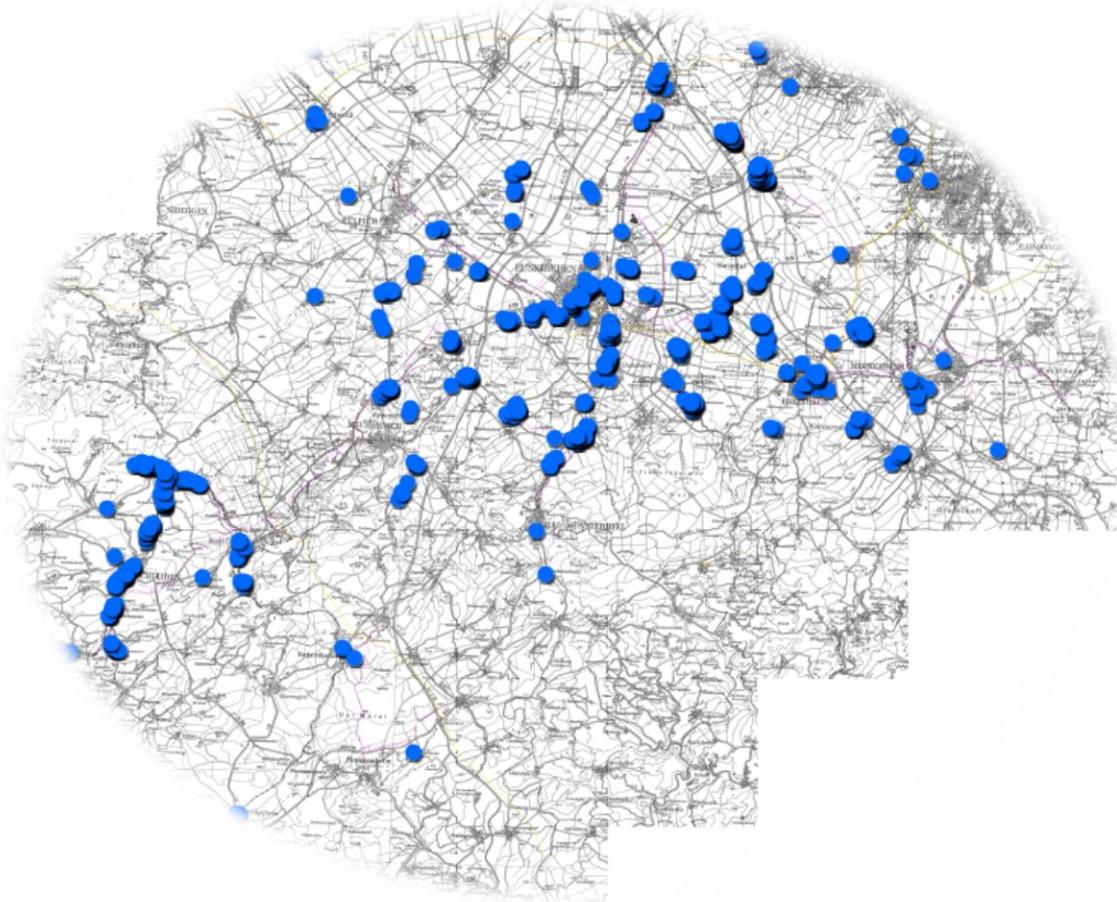
- betroffen
- IO abgearbeitet
- nicht angetroffen
- nicht betroffen
- wahrscheinlich betroffen
- wahrscheinlich nicht betroffen

Khaled Kohsar

Ort	Gesamtzahl	Gesichtet	% Gesichtet	Erledigt	% Erledigt
Flerzheim	223	108	48,43 %	104	46,64 %
Merzbach	4	1	25,00 %	1	25,00 %
Niederdrees	108	30	27,78 %	30	27,78 %
Oberdrees	389	160	41,13 %	156	40,10 %
Ramershoven	28	1	3,57 %	1	3,57 %
Rheinbach	1844	811	43,98 %	799	43,33 %
Wormersdorf	32	12	37,50 %	12	37,50 %
Gesamtzahl	2628	1123	42,73 %	1103	41,97 %



Hinzugekommene Neuanschlüsse (Verdichtung)

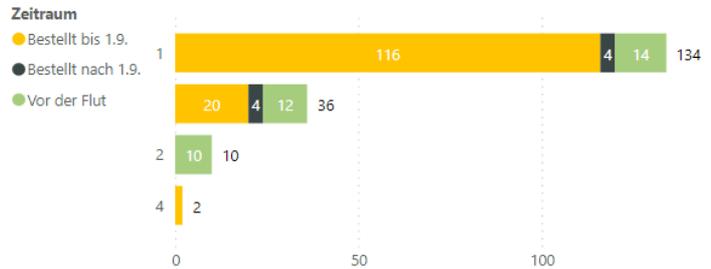


anschlussadresse_ort	Anzahl
+	1
Alfter	18
Bad Münstereifel	44
Blankenheim	2
Bornheim	30
Dahlem	6
Euskirchen	149
Hellenthal	14
Kall	11
Mechernich	42
Meckenheim	13
Nettersheim	8
Rheinbach	70
Schleiden	119
Swisttal	113
Vettweiß	8
Wachtberg	11
Weilerswist	104
Zülpich	48
Gesamt	811

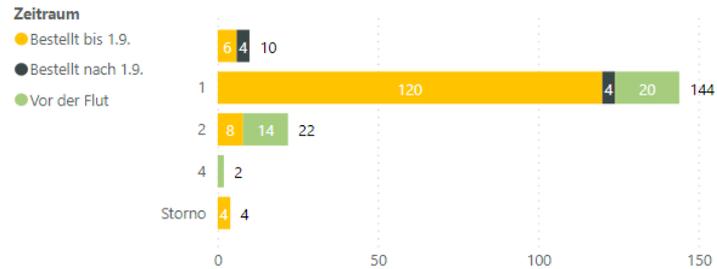
http://datawarehouse01:8080/reports/powerbi/Flut/Flut_Hausanschl%C3%BCsse

Statistik nach dem 14.07.2021

Anzahl NAVs nach Abarbeitung Nr.



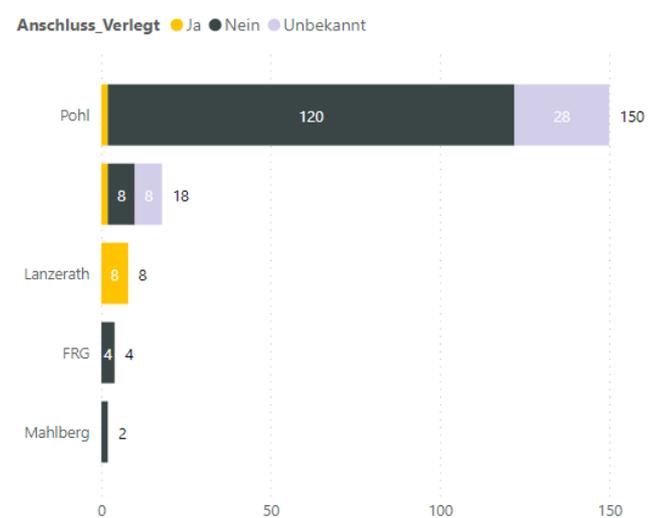
Anzahl NAVs nach Status Nr.



NAVs nach Ort und Status Nr.

anschlussadresse_ort	1	2	4	Storno	Gesamt	
Rheinbach	10	144	22	2	4	182
Gesamt	10	144	22	2	4	182

Baufirma nach Verlegestatus



Status Quo 05.11.2021

- Die Versorgung in Rheinbach ist zu 100% sichergestellt
- Brücke Stadtpark, Lurheck, Neugartenstraße ist abgerissen, Gas- Leitung wurde abgetrennt, Verbindung soll wiederhergestellt werden, Versorgungssicherheit nicht gefährdet



	Anzahl	Stand	Aktuelle Erkenntnis
Netzanschlüsse	ca. 4.120 Stck.	<ul style="list-style-type: none"> • Erstüberprüfung abgeschlossen (3.300 Stck. unauffällig) • Bisher kein Zugang zu ca. 100 Objekten • aktuell findet die 2. Überprüfung statt • Informationsaustausch mit Elektro - Installateuren (Erstellung von Checklisten und Handlungsempfehlungen) 	<ul style="list-style-type: none"> • bisher ca. 150 HAK-Auswechslungen • Feststellung von Korrosionserscheinungen
Ortsnetz –Stationen	ca. 58 Stck.	<ul style="list-style-type: none"> • Reinigung von Stationsgebäude oder –gehäuse • Reinigung Trafo und MS- und NS-Ankage • Verkürztes Inspektionsintervall (2-monatlich) • Austausch komplett: 2 Stck. in 2021, Austausch 7 Stck. in 2022 • Austausch MS-Anlage: 2 Stck. (Sofortmaßnahme) 	<ul style="list-style-type: none"> • defekte MS-Endverschlüsse (Erd- und Kurzschlüsse) • Mechanische Probleme an den Schaltgeräten durch Korrosion
MS-Kabelnetze	ca. 3.000 m	<ul style="list-style-type: none"> • Austausch MS-Erdkabel (700 m) und Ersatz für MS-Freileitung (2.300 m) 	
NS-Kabelnetze	ca. 1.000 m	<ul style="list-style-type: none"> • Austausch NS-Erdkabel 	
Gewässerkreuzungen	ca. 5 Stck.	<ul style="list-style-type: none"> • Erneuerung 	

Stromnetz

- Kudla
- Spie SAG
- Kabelwerker
- Fa. Stöcker
- Stadtwerke Dormagen
- Stadtwerke Meerbusch
- AVU Netz
- Stadtwerke Ratingen

Gasnetz

- rhenag - Rhein-Sieg-Netz
- Stadtwerke Brühl
- Stadtwerke Bochum
- AVU Netz
- Westfalen-Weser-Netz
- Stadtwerke Aschaffenburg
- Stadtwerke Gütersloh
- Stadtwerke Bielefeld
- Aggerenergie
- Emergy
- Fa. CNG & ELT
- Fa. WHP
- Fa. Plängsken
- Fa. Graf
- Fa. Pohl
- Fa. Ludwig Freytag
- Fa. Streicher
- ARGE Coswig
- Fa. Velten
- Fa. Hilger



vor dem Bau der Talsperre, ca. 1930



Daten und Fakten

- Erbaut 1934 – 1936 zur Versorgung der Tuchindustrie mit Brauchwasser / Saniert 1988 – 1990: Asphaltaußendichtung mit Kontrollgang
- Größe des direkten oberirdischen Einzugsgebietes: 14,50 qkm
- **Max. Speichervolumen 1.059.000 m³** (Wasserfläche auf 278,70 m üNN)
- **Höhe des Überlaufs** (Sicherheitsbauwerk) auf **278,70 m üNN**
- **Mindestwasserabgabe** an den Steinbach **3 Liter/Sek. → 94.608 m³ pro Jahr**
- **Stauziel**
 - gemäß Betriebsgenehmigung **278,70 m üNN** (UK Überlaufbauwerk)
 - Max. Stauziel **279,40 m üNN** (OK Überlaufbauwerk)
- **Maximale Abgabe Grundablass**
 - technisch möglich **3,0 m³/Sek**
 - maximal zulässig laut Genehmigung **0,5 m³/Sek**
- **Hochwasserentlastung (HWE)**
 - BHQ1 **20,3 m³/s** **1.000 jähriges Hochwasserereignis**
 - BHQ2 **26,5 m³/s** **10.000 jähriges Hochwasserereignis**

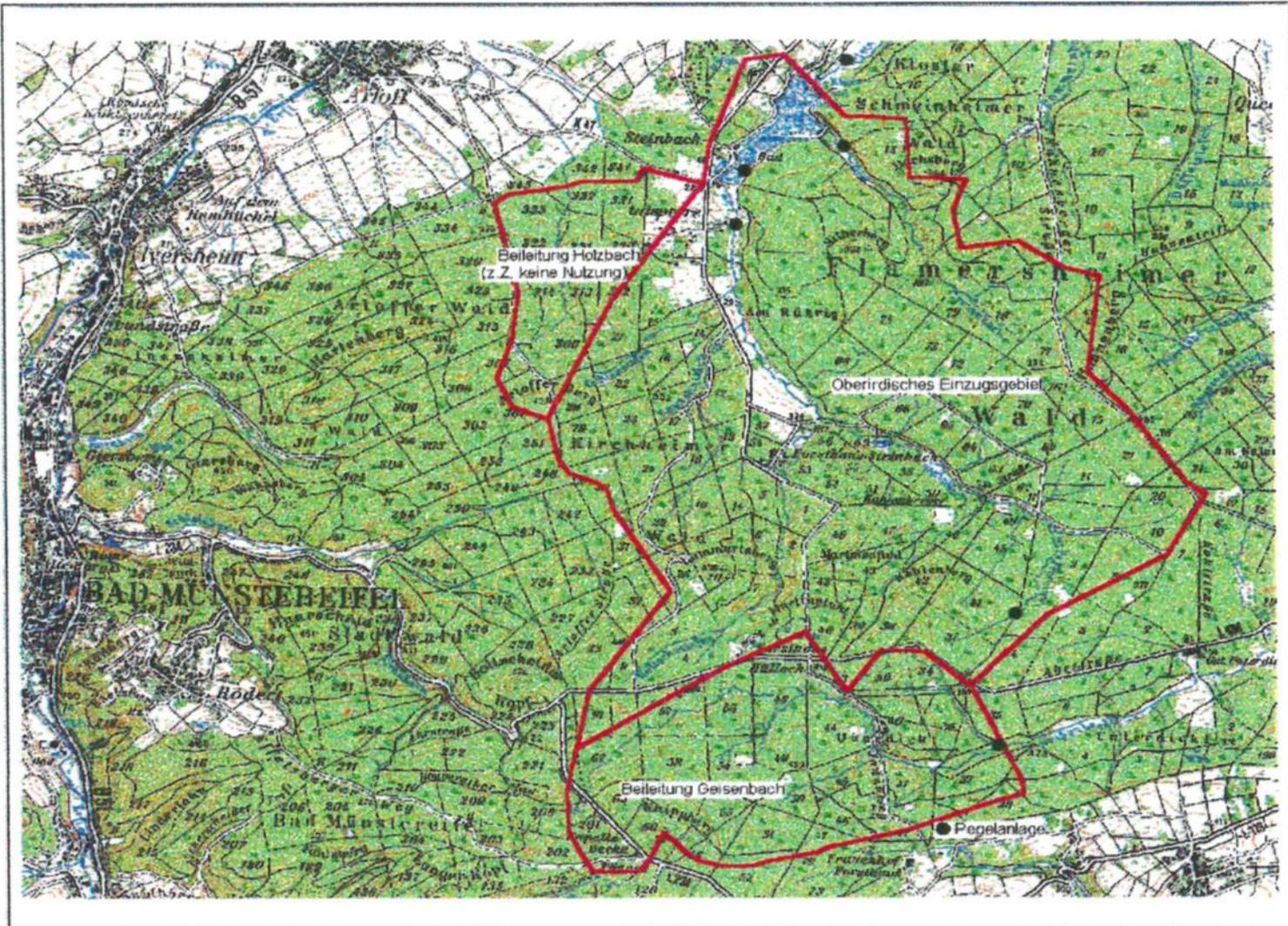


Abbildung 1: Einzugsgebiet Steinbachtalsperre mit Beileitungen



Festes Überlaufbauwerk auf 278,70 m üNN
HINWEIS: Es ist KEINE Schleuse oder Klappe vorhanden



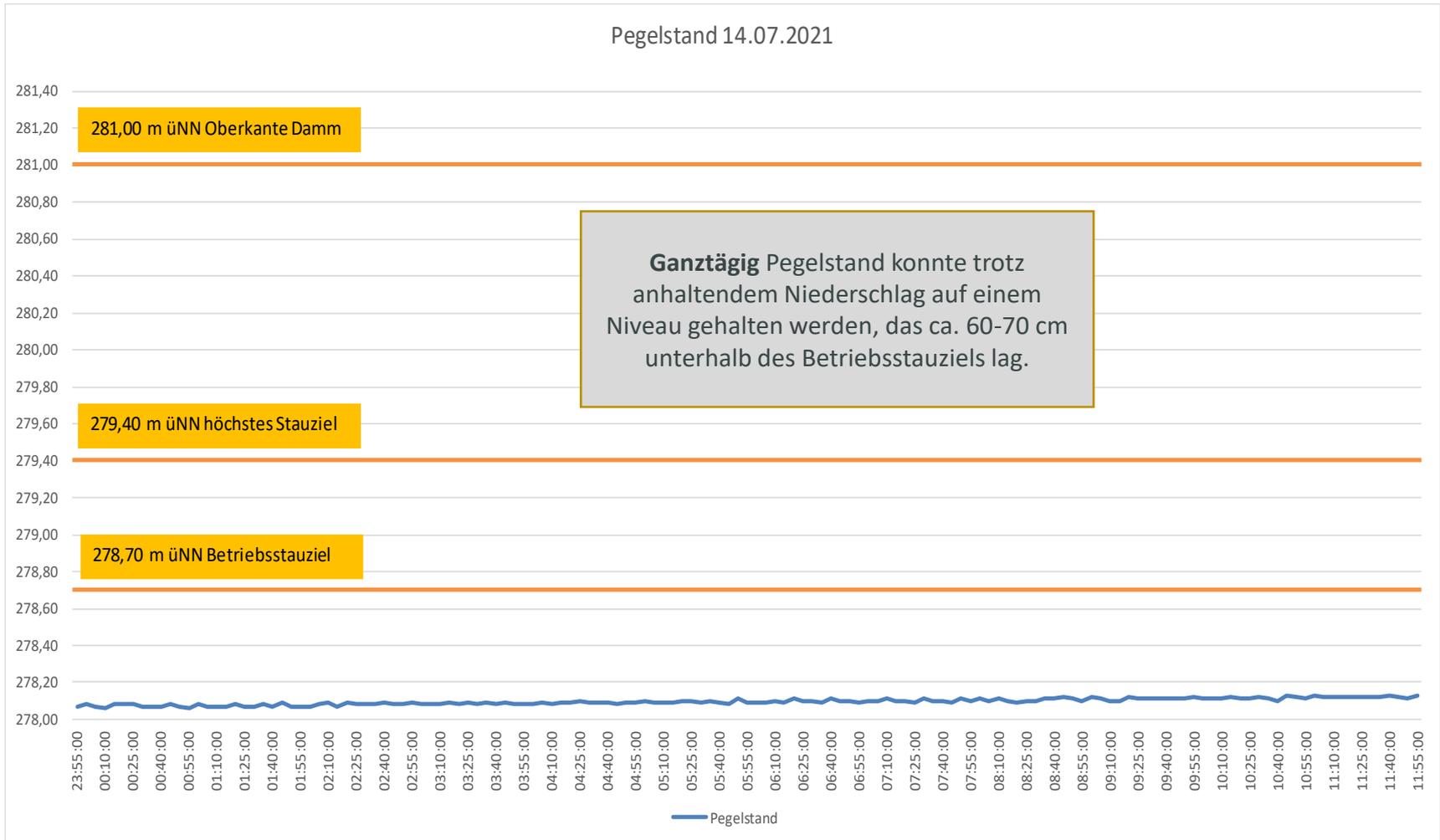
Starkregenereignis am 14.07.21

- Niederschlagsmenge: **178 Liter/m² in ca. 12 Stunden**
- Max. Zufluss in die Talsperre durch das Regenereignis: hydrologische Auswertung des LANUV steht noch aus; Ausfall WES - Pegelmessung vor Ort
- Der normaler Zufluss zur Talsperre beträgt im Mittel rd.:0,034 m³/s

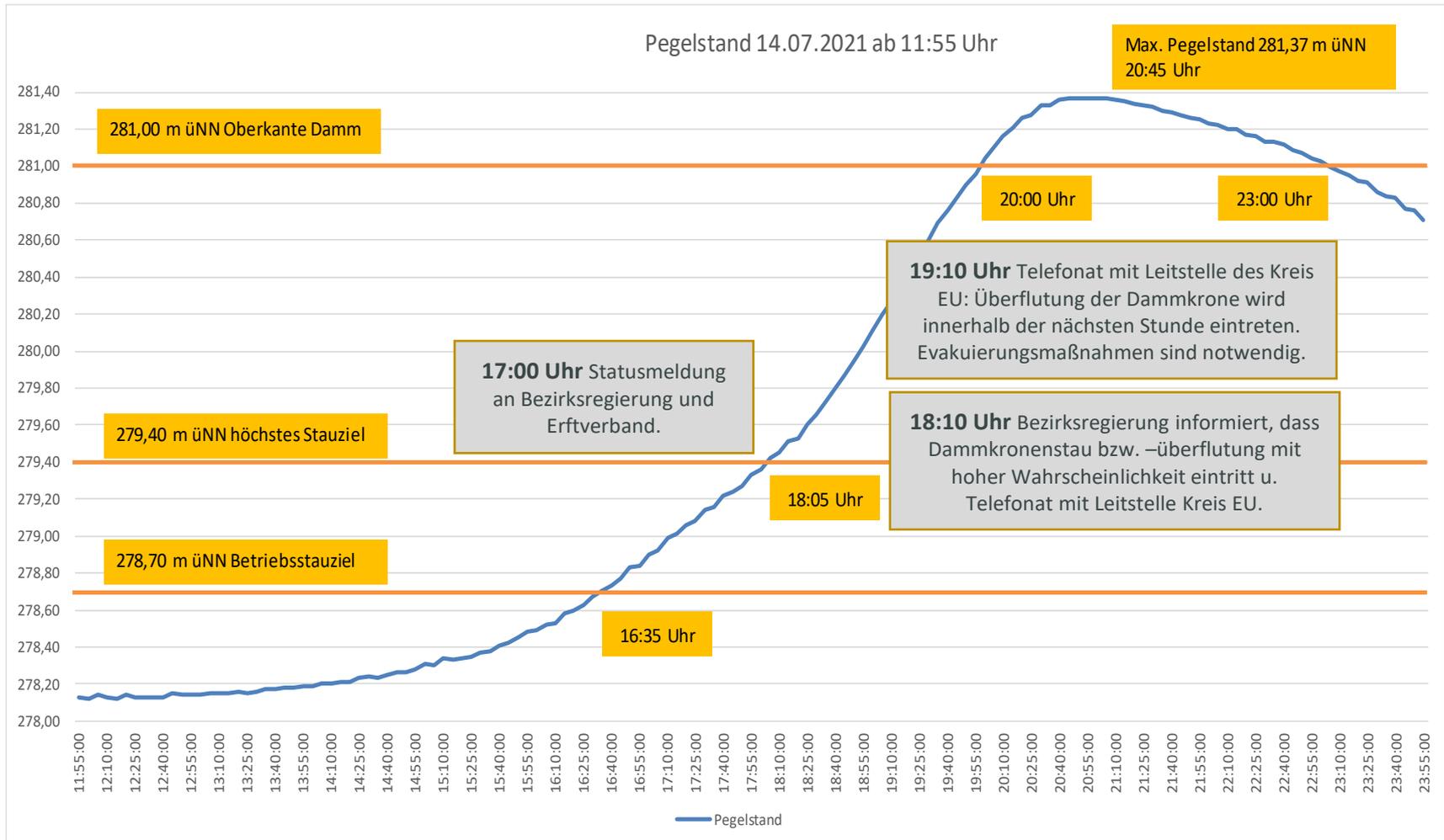
- Stauhöhe vor dem Regenereignis 278,07 m üNN (13.07.2021, 23.55 Uhr)
- Erreichen Betriebstauhöhe 278,70 m üNN (14.07.2021, 16.35 Uhr)
- Erreichen max. Stauhöhe 279,40 m üNN (14.07.2021, 18.05 Uhr)
- Eintritt Kronenstau 281,00 m üNN (14.07.2021, 20.00 Uhr)
- Max. Höhe Dammüberflutung 281,37 m üNN (14.07.2021, 20.45 Uhr)
- Ende Dammüberflutung 281,00 m üNN (14.04.2021, 23.00 Uhr)

- **max. Abfluss in den Steinbach:rd. 69 m³/s = 2,5-fache BHQ2 - Wert**
davon 38,0 m³ über HWE u. 31,0 m³ über Dammkrone
(hydraulische Berechnungen Prof. Dr. Heinemann aus Sept. 2021)

Pegelstände im Zeitverlauf (1)



Pegelstände im Zeitverlauf (2)



281,00 m üNN Oberkante Damm

Max. Pegelstand 281,37 m üNN
20:45 Uhr

279,40 m üNN höchstes Stauziel

17:00 Uhr Statusmeldung
an Bezirksregierung und
Erftverband.

19:10 Uhr Telefonat mit Leitstelle des Kreis
EU: Überflutung der Dammkrone wird
innerhalb der nächsten Stunde eintreten.
Evakuierungsmaßnahmen sind notwendig.

18:10 Uhr Bezirksregierung informiert, dass
Dammkronenstau bzw. -überflutung mit
hoher Wahrscheinlichkeit eintritt u.
Telefonat mit Leitstelle Kreis EU.

278,70 m üNN Betriebsstauziel

16:35 Uhr

18:05 Uhr

20:00 Uhr

23:00 Uhr



