

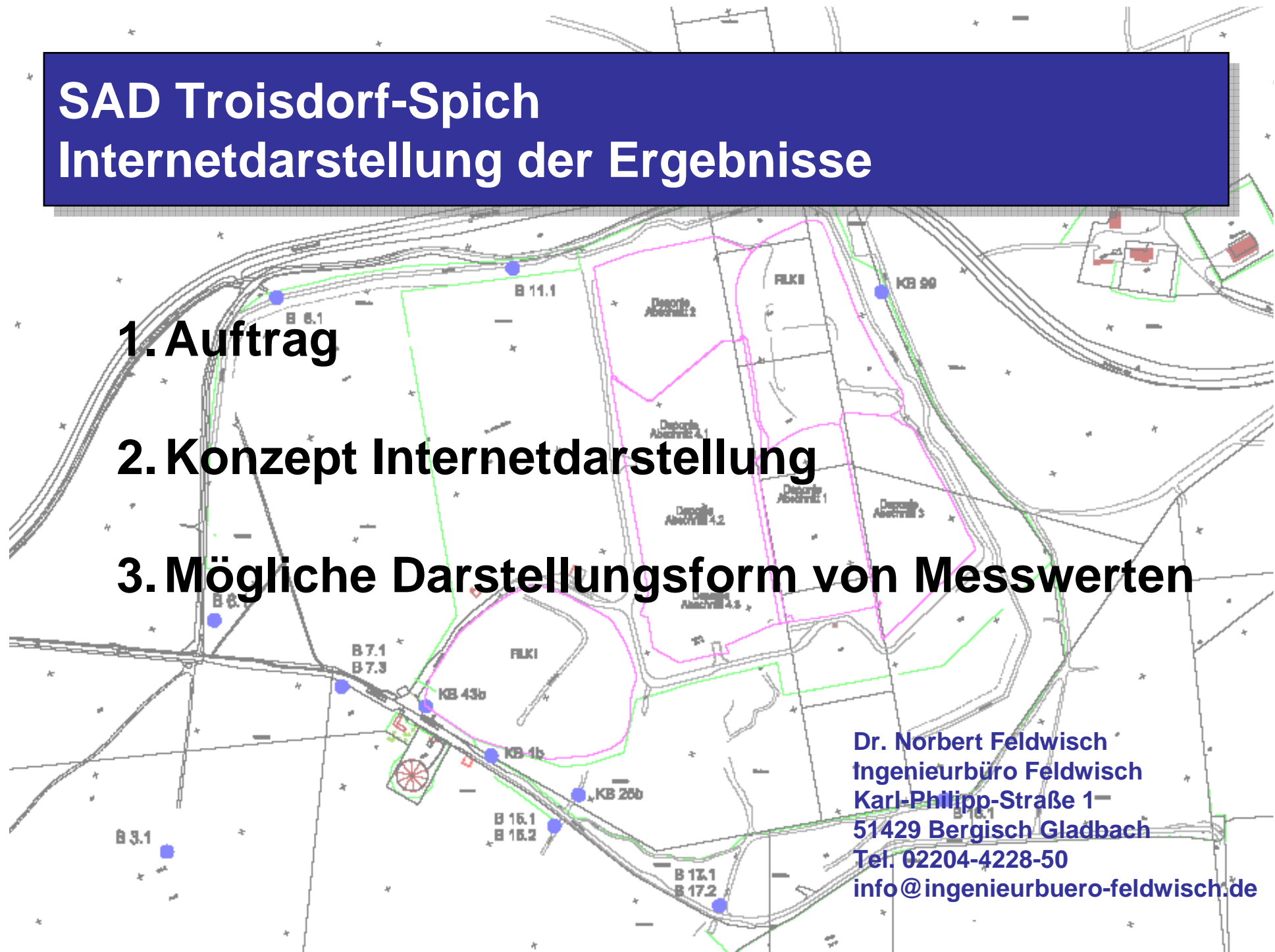
# SAD Troisdorf-Spich

## Internetdarstellung der Ergebnisse

**1. Auftrag**

**2. Konzept Internetdarstellung**

**3. Mögliche Darstellungsform von Messwerten**



Dr. Norbert Feldwisch  
Ingenieurbüro Feldwisch  
Karl-Philipp-Straße 1  
51429 Bergisch Gladbach  
Tel. 02204-4228-50  
info@ingenieurbuero-feldwisch.de

# 1. Auftrag

- Gestaltung des Internetauftritts
- Allgemein verständliche Zusammenfassung der Ergebnisse zur SAD Spich
- Kein extra Gutachten!  
Verwenden vorliegender Daten und Erkenntnisse.
- Vorbild für die Aufbereitung:  
Fall „Mersch“ aus dem Kreis Recklinghausen.



Startseite | Kontakt | Stadtplan | Impressum | Inhalt | Hilfe

STADT / RATHAUS   FAMILIE / BILDUNG   FREIZEIT / KULTUR   WIRTSCHAFT / BAUEN

**STADT TROISDORF**  
*Eine Familien-Angelegenheit*

- A A A +  
Suchbegriff

Sie befinden sich hier: >> [Startseite](#) >> [Wirtschaft / Bauen](#) >> [Umwelt](#) >> [Abfall](#) >> Sonderabfalldeponie

Wirtschaft  
Bauen  
Stadtplanung  
Umwelt  
Abfall  
Sonderabfalldeponie  
Abwasser  
Hochwasserschutz  
Wohnen

**Sonderabfalldeponie**

**Untersuchungen des Grundwassers**  
In Troisdorf-Spich befindet sich eine Sonderabfalldeponie. Das Grundwasser in diesem Bereich wurde im März 2011 vom Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV) untersucht. Die Zusammenfassung des Untersuchungsberichtes finden Sie [hier](#).

[Lage der Sonderabfalldeponie](#)

**Informationen zum Herunterladen (PDF)**  
Die nachfolgenden Informationen sind im PDF-Format bereitgestellt. Mehr Informationen zum Thema PDF finden Sie in unserer [Hilfe](#).

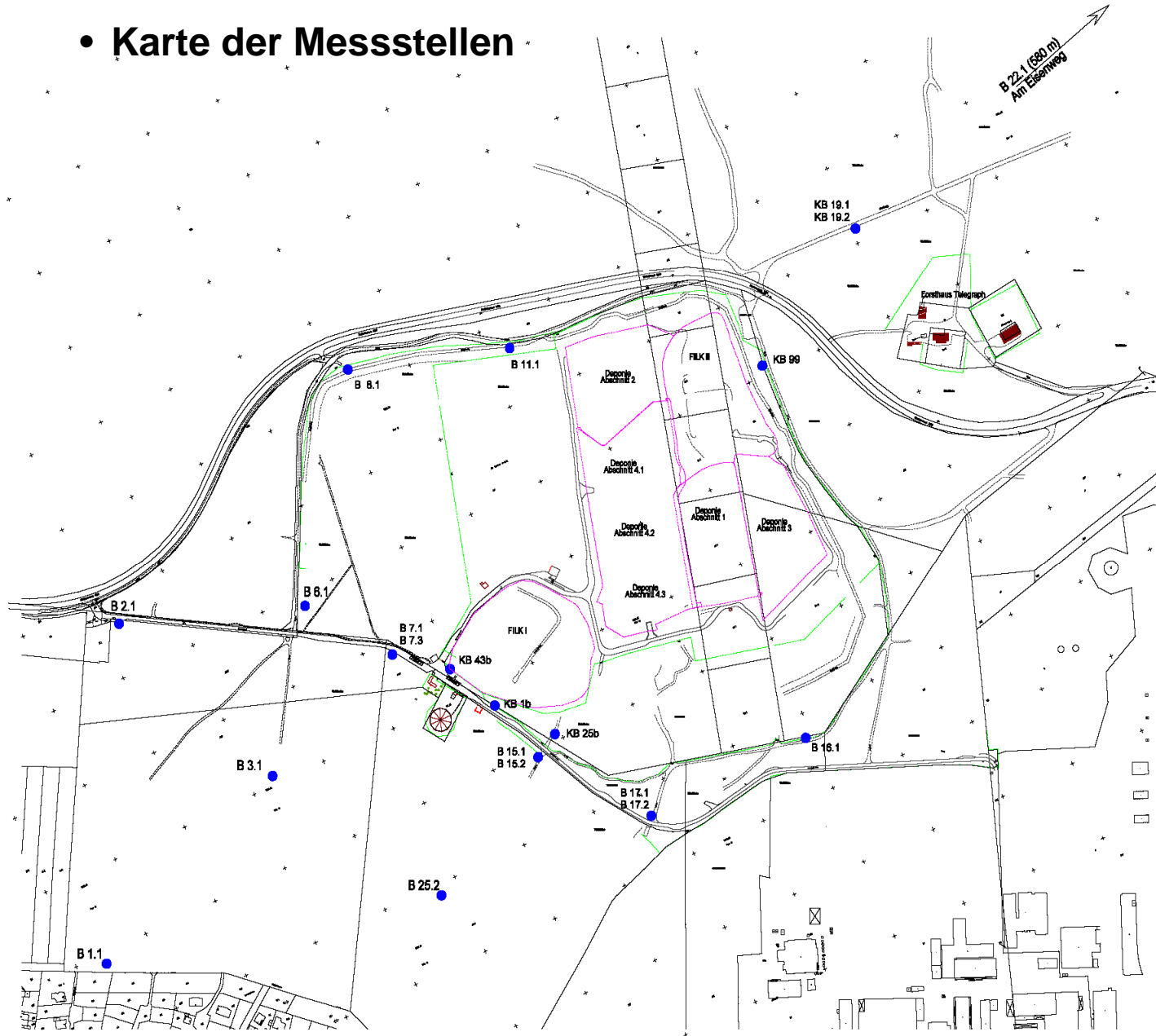
[Untersuchungsbericht des Landesamtes für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW \(LANUV\) \(Nicht barrierefrei\) \(21,4 kb\)](#)

## 2. Konzept Internetdarstellung

- **Ansprechpartner**
- **Anlass der Untersuchungen und Lage der Messstellen**
- **Chemische Analysen des Grundwassers / Untersuchungsparameter**
- **Ergebnisse der Grundwasseruntersuchungen**
- **Vorläufiges Fazit / Ausblick**
- **Aktuelles**
- **Bereich zum Herunterladen von Dateien**



# Karte der Messstellen



Grundwassermessstellen						
Werte No.	Art. Nummer	Höhe (S+)	Höhe (S-)	Höhe d. Mf	Bemerkung	GW-Horizont
B 01.1	001 071	25 7308.00	00 2297.40	73.00	Trieb. Spül-, Endwasser Mf	
B 04.1	001 081	25 8021.17	00 2049.66	62.00		
B 05.1	001 081	25 8021.72	00 2092.84	60.00		
B 06.1	001 091	25 8025.50	00 2044.22	60.24		
B 07.1	001 081	25 8043.46	00 2044.27	100.00		
B 07.3	001 021	25 8043.71	00 2049.72	99.97		
B 08.1	001 041	25 8023.00	00 2027.56	103.70	Gewässiger Flächen in Zuge der Betriebsfläche	
B 11.1	001 061	25 8078.00	00 2076.50	102.30	Gewässiger Flächen in Zuge der Betriebsfläche	
B 15.1	001 061	25 8057.10	00 2028.62	90.00		
B 16.2	001 071	25 8038.00	00 2030.61	61.01	Regen. bei 1.5.2.1. Wasserlauf	
B 16.1	001 091	25 8039.70	00 2070.40	39.39		
B 17.1	001 111	25 8099.31	00 20 94.36	21.88		
B 17.2	001 101	25 8098.13	00 20 96.64	21.31		
B 18.1	001 121	25 8128.05	00 20 93.21	114.11	am Fundament Telegraph	
B 18.2	001 121	25 8128.03	00 20 93.26	114.03	am Fundament Telegraph	
B 22.1	001 141	25 8219.05	00 2039.57	101.15		
B 25.2	001 161	25 8032.05	00 20 90.42	70.90	Trieb. Spül-, Endwasser Mf	
KB 00	001 00 0	25 8124.27	00 2021.10	113.20	Grund von B 14.1	
KB 43b	001 01 0	25 8047.00	00 2047.00	60.00	Grund von B 07.2	
KB 4b		25 8033.50	00 2037.01	60.81		
KB 25b		25 8039.31	00 2039.60	63.24		

**Legende :**

- Grundwassermessstellen  
B 25.2
- Deponieabschnittsgrenzen
- (Wald-) Weg
- ausgebauter Wege, Straßen
- Zauntrasse

REG.-VERM.	AUSG.	BEARBEITD.ABT. U.-ST.-NR.	GEZEICHNET DATUM	GEPLANT DATUM	GEPRÜFT DATUM	Z.A.FREIGEIG. DATUM	ERSATZ FUER/ ERSETZT DURCH	AB AUSG.	MASTAB 1:5000		RN-STEMPEL	BLATT VON	APP.-NR.	ERSTELLER/SKIZZEN-NR.	AUSG.

78525-01002-3

### 3. Mögliche Darstellungsform von Messwerten

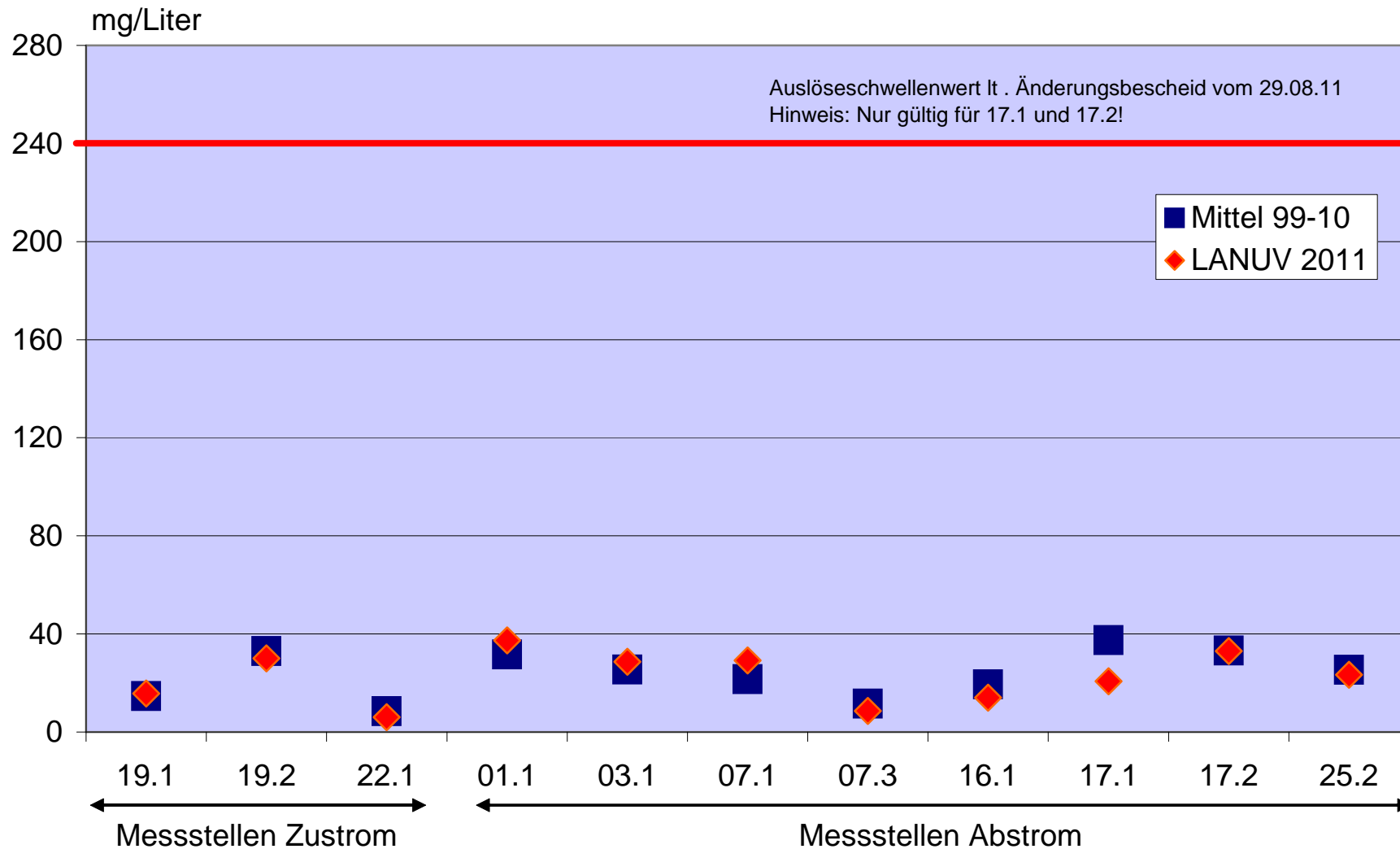
- **Mittelwerte der Eigenüberwachung 1999-2010 und aktuelle Messungen des LANUV 2011**  
*(Beispiele Chlorid, Kohlenwasserstoffe und Stickstoff gesamt)*
- **Was ich vermeiden möchte:**  
**Keine unübersichtlichen und schwer lesbaren Tabellenwerke ins Internet.**

GW-Leiter: a

Einheit	Anstrommsstelle 19.1					Abstrommsstelle 1.1			Abstrommsstelle	
	GFS	Auslöse-schwellen	2011	1999-2010		2011	1999-2010		2011	1999-
			LANUV	MAX	MITTEL	LANUV	Anlagenbetreiber		LANUV	MAX
adsorbierbare organische Halogen	µg/l		<15	15,00	6,31	<15	28,00	9,60	15	22,00
Ammonium-Stickstoff	mg/l		<0,050	1,00	0,23	<0,05	0,50	0,21	<0,050	0,50
Calcium	mg/l		21,7	60,00	25,81	31,1	52,40	37,52	23,5	36,50
Chlorid	mg/l	250	240	15,7	28,00	14,65	37,4	57,00	31,63	29,2
Cyanid, gesamt	mg/l	0,05	0,05	<0,020	0,01	0,00	<0,02	0,01	<0,020	0,11
Eisen	mg/l		0,301	3,00	0,28	3,28	10,10	3,61	<0,050	1,04
elektrische Leitfähigkeit	mS/m		250	24,0	36,00	25,32	42	53,50	38,41	39,0
Hemmung der Lichtemission von Photobact.			1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00
Kalium	mg/L		3,0	5,50	2,86	1,8	2,00	0,80	2,9	8,40
Kohlenwasserstoffe	µg/L	100	190	<100	100,00	50,00	<100	<100	<100	<100
Magnesium	mg/l		5,4	9,00	5,44	7,4	9,72	6,24	3,8	8,60
Mangan	mg/l		0,508	0,48	0,22	1,72	13,50	1,79	0,392	3,30
Natrium	mg/l		7,6	12,90	6,57	16,7	35,70	14,06	23,6	49,90
Nitrat-Stickstoff	mg/l		9,44	14,00	9,16	3,63	9,90	3,02	3,79	20,00
organischer Kohlenstoff, gesamt	mg/l		1,68	3,40	1,55	2,95	2,30	2,89	3,91	6,00
pH-Wert			4,80	6,80	5,18	4,99	6,40	5,15	6,30	6,70
Sauerstoff	mg/l		7,34	10,30	7,00	10,90	4,83	9,38	11,00	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		0,100	0,35	0,09	0,16	0,68	0,14	0,480	0,57
Stickstoff, gesamt	mg/l		13	10,4	17,00	10,32	3,93	9,90	3,45	4,28
Sulfat	mg/l	250	240	43,0	58,00	44,57	1,2	128,00	103,43	48,0
Trübung, Messung gestreute Strahlung	FNU			1,00	0,95		0,00	0,00		0,00
Wassertemperatur	°C			9,9	14,50	10,10	10,9	12,00	10,44	8,3
Lufttemperatur	°C			0			5		4	
Sauerstoff	mg/l		7,34				3,38		9,38	
Nitrit-Stickstoff Photo	mg/l		<0,02				<0,02		<0,02	
Nitrat-Stickstoff IC NC	mg/l		9,44				3,63		3,79	
Gesamtstickstoff	mg/l		10,4				3,93		4,28	
Phosphat-Phosphor, gesamt	mg/l		0,040				<0,020		<0,020	
Phenole, wasserdampflich	mg/l		<0,020				<0,020		<0,020	
Cyanide gesamt	mg/l		<0,050				<0,020		<0,020	
Chrom VI	mg/l		<0,050				<0,050		<0,050	
Fluorid	mg/l	750		0,250			0,680		0,330	
Säurekapazität 4,3	mmol/l		0,100				0,160		0,480	
CSB, homogenisiert	mg/l		n.b.				n.b.		n.b.	
TOC	mg/l		1,68				2,95		3,91	
DOC	mg/l		1,58				2,91		3,87	
Quecksilber	µg/l	0,05		0,006			<0,005		<0,005	
Cadmium ICP	µg/l	0,5		1,7			2,9		<1,0	
Kupfer ICP	µg/l	14		6,1			<5,0		<5,0	
Chrom ICP	µg/l	7		<5,0			<5,0		<5,0	
Nickel	µg/l	20		49,6			1,42		8,1	
Blei	µg/l	7		<10,0			<10,0		<10,0	
Zink ICP	µg/l	5		216			474		48,3	
Eisen ICP	µg/l			301			3280		<30	
Arsen	mg/l	10		<0,003			<0,003		<0,003	
Calcium	mg/l			21,7			41,6		23,5	
Natrium ICP	mg/l			7,6			16,7		23,6	
Kalium ICP	mg/l			3,0			8,5		2,9	
Aluminium ICP	µg/l			2180			1720		267	
Bor	µg/l	740		<100			<100		<50	
Zinn ICP	µg/l			<50			<50		<50	
Barium	µg/l	340		53,0			28,6		41,7	
Selen ICP	µg/l	7		n.b.			n.b.		<50	
Tellur	µg/l			n.b.			n.b.		<50	
Kohlenwasserstoff-Index	mg/l			<0,10			<0,10		<0,10	
2,4-Dichlorolualdehyd	µg/l			<2,00			<2,00		<2,00	
Benzol HS	µg/l	1		<1,00			<1,00		<1,00	
Chlorbenzol HS	µg/l			<1,00			<1,00		<1,00	
Ethylbenzol HS	µg/l			<1,00			<1,00		<1,00	
MTBE	µg/l	15		<1,00			<1,00		<1,00	
Toluol HS	µg/l			<1,00			<1,00		<1,00	
meta,para-Xylol HS	µg/l			<3,00			<3,00		<3,00	
ortho-Xylol HS	µg/l			<1,00			<1,00		<1,00	
1,2-Dichlorethan HS	µg/l	2		<1,00			<1,00		1,00	
1,2-Dichloropropan HS	µg/l			<1,00			<1,00		<1,00	
Dichlormethan HS	µg/l			<1,00			<1,00		<1,00	
Hexachlorbutadien HS	µg/l			<0,50			<0,50		<0,50	
cis-1,2-Dichlorethen HS	µg/l			<1,00			<1,00		<1,00	

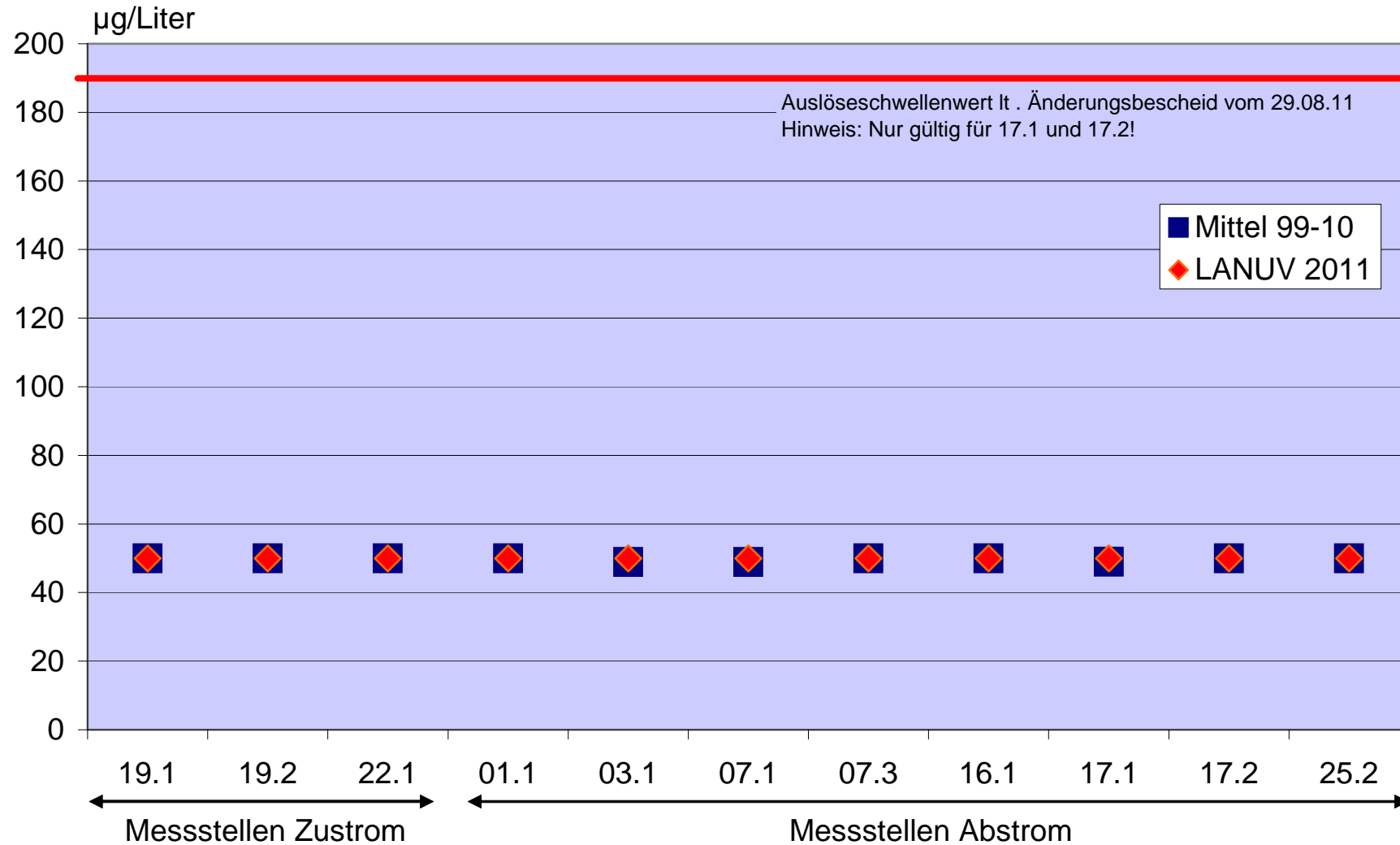
→ Kein Datenfriedhof  
im Internet!

**Chlorid** - Mittelwerte aus der Eigenüberwachung 1999-2010 und LANUV 2011



*Hinweis: Zeitspanne der Eigenüberwachungswerte wird auf die jüngere Vergangenheit eingegrenzt (2007-2011 und folgende Messungen).*

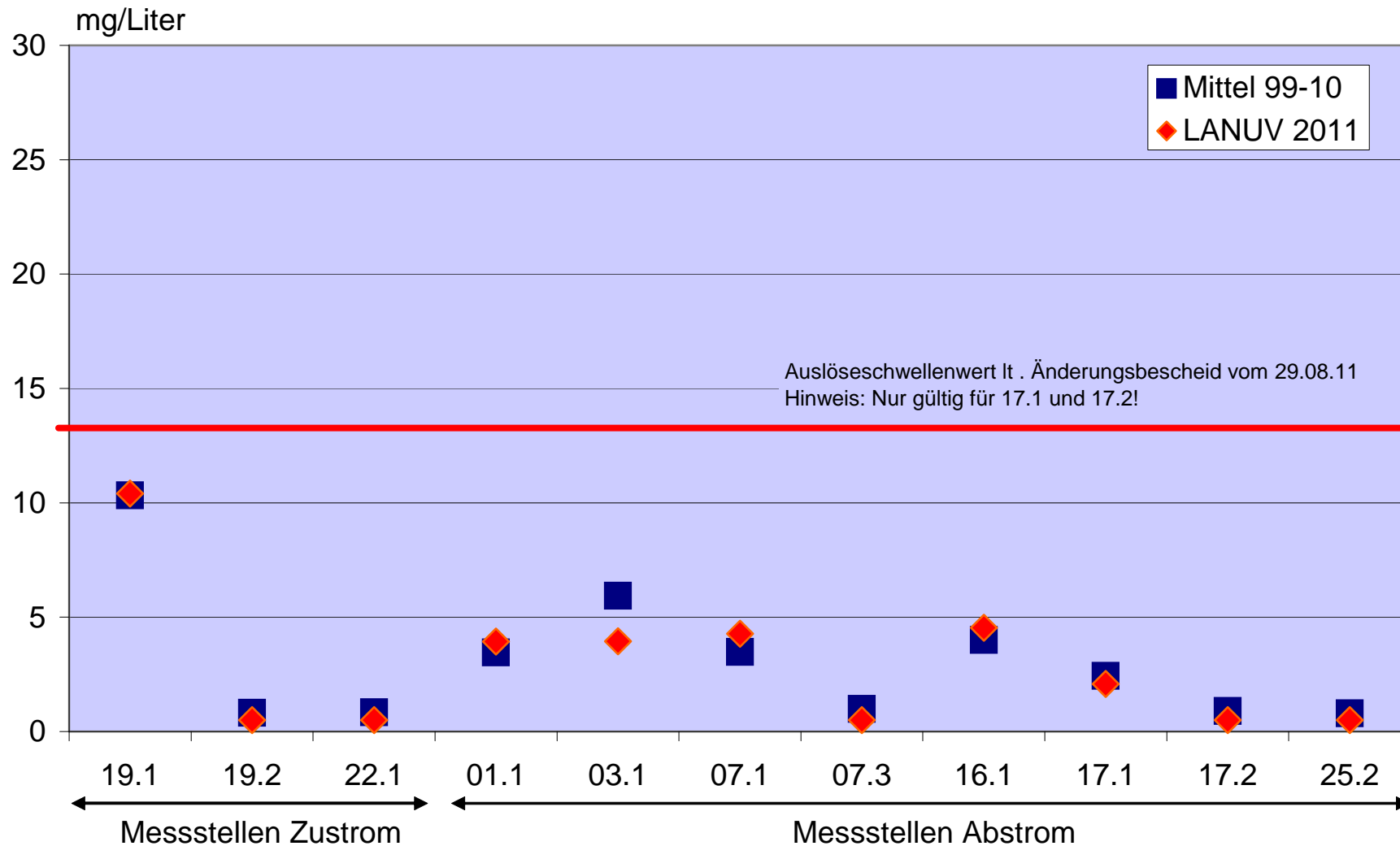
**Kohlenwasserstoffe** - Mittelwerte aus der Eigenüberwachung 1999-2010 und LANUV 2011



*Hinweis: Zeitspanne der Eigenüberwachungswerte wird auf die jüngere Vergangenheit eingegrenzt (2007-2011 und folgende Messungen).*



**Nges** - Mittelwerte aus der Eigenüberwachung 1999-2010 und LANUV 2011



*Hinweis: Zeitspanne der Eigenüberwachungswerte wird auf die jüngere Vergangenheit eingegrenzt (2007-2011 und folgende Messungen).*