

UKSH, Institut für Krankenhaus- und Umwelthygiene
Arnold-Heller-Str. 3, Haus V15, Lieferadresse: Feldstraße 12, 24105 Kiel

Wasserbeschaffungsverband
Panker-Giekau
Im Dorfe 70
24217 Krummbek

Kopie an:
Kreis Plön

Campus Kiel**Institut für Krankenhaus- und Umwelthygiene**

Arnold-Heller-Str. 3, Haus V15
24105 Kiel, den 12.06.2025

Lieferadresse:
Feldstraße 12, 24105 Kiel

Bereich Umwelthygiene/Kundenbetreuung
Telefon (0431) 500-16430
Telefax (0431) 500-16428
wasser-probenahme@uksh.de

**Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-363927**
Bewertung

Probenahmeadresse: **WBV Panker-Giekau (Krummbek, Paul-Jäger-Straße 8)**

Probenart: **Trinkwasser**

Auftraggeber: **Wasserbeschaffungsverband - Panker-Giekau**

Die Werte für die untersuchten chemischen Parameter liefern keine Hinweise für eine bedenkliche Verunreinigung.

Die chemische Untersuchung von Parametern nach Anlage 2 der Trinkwasserverordnung lieferte keine Hinweise für eine Verunreinigung mit den aufgeführten Substanzen. Die Werte liegen deutlich unterhalb der Grenzwerte bzw. Bestimmungsgrenzen.

Bei den durchgeführten mikrobiologischen Untersuchungen ließen sich keine Bakterien nachweisen.

Das Wasser entspricht für die untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

gez. Dr. M. Hippelein
(Laborleitung)

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-363927
Messergebnisse

Probenahmehadresse: WBV Panker-Giekau (Krummbek, Paul-Jäger-Straße 8)
Probenart: Trinkwasser
Auftraggeber: Wasserbeschaffungsverband
Panker-Giekau
Probenehmer: WBV Panker-Giekau - Reichel Stephan
Entnahmedatum: 20.05.2025
Eingangsdatum: 20.05.2025
Bearbeitungsbeginn: 20.05.2025
Bearbeitung beendet: 12.06.2025

Campus Kiel
Institut für Krankenhaus- und Umwelthygiene

 Arnold-Heller-Str. 3, Haus V15
 24105 Kiel, den 12.06.2025

Lieferadresse:
 Feldstraße 12, 24105 Kiel

Bereich Umwelthygiene/Kundenbetreuung
 Telefon (0431) 500-16430
 Telefax (0431) 500-16428


Labornummer	LU1610721	Messverfahren	Grenz-/Richtwert
Probenbezeichnung	Krummbek Paul-Jäger-Straße 8		
Probenahmezeit	12:10		
Probenahmeart	Zweck A	SOP3 PRO 04#	

Sensorische Parameter

Geruch, qualitativ	ohne	#DIN EN 1622:2006-10	
Geschmack, qualitativ	ohne	#DEV B1/2:1971	

Physikalisch/chemische Parameter

Absorptionskoeffizient bei 436 nm	1/m	0,2	#DIN EN ISO 7887-3:2012-04	0,5
Trübung quantitativ	NTU	0,10	#DIN EN ISO 7027-1:2016-11	1
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	672	#DIN EN 27888:1993-11	2790
pH-Wert Labormessung	-	7,9	#DIN EN ISO 10523:2012-04	6,5 - 9,5
.....gemessen bei	°C	19,1	#DIN 38 404-4:1976-12	
TOC (Ges.org.C)	mg/l	2,0	#DIN EN 1484:2019-04	

Anionen

Nitrit	mg/l	<0,05	#DIN ISO 15923-1:2014-07	0,5
Nitrat	mg/l	1,9	#DIN ISO 15923-1:2014-07	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l	0,039	Berechnung	1
Chlorid.	mg/l	25	#DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250
Sulfat	mg/l	35	#DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250
ortho-Phosphat	mg/l	0,11	#DIN ISO 15923-1:2014-07	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,0	#DIN 38 409-7:2005-12	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	<0,20	#DIN 38 409-7:2005-12	
Bor	mg/l	0,081	#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	1,0
Cyanid (gesamt)	mg/l	<0,005	#DIN 38405-13-1:2011-04	0,05
Fluorid	mg/l	0,28	#DIN EN ISO 10304-1:2009-07	1,5
Bromat	mg/l	<0,002	#DIN EN ISO 15061:2001-12	0,01

n.n.: nicht nachgewiesen; ---: nicht analysiert; extern: Analyse in einem externen akkreditierten Vertragslabor; # Verfahren akkreditiert; (i) informativer Parameter außerhalb der Akkreditierung; (k): nach Angaben des Kunden

Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-363927

Labornummer Probenbezeichnung	LU1610721 Krummbek Paul-Jäger-Straße 8		Messverfahren	Grenz-/ Richtwert
----------------------------------	---	--	---------------	----------------------

Kationen

Ammonium	mg/l	<0,15		#DIN ISO 15923-1:2014-07	0,5
Natrium	mg/l	16		#DIN EN ISO 14911:1999-12	200
Kalium	mg/l	3,5		#DIN EN ISO 14911:1999-12	
Calcium	mg/l	110		#DIN EN ISO 14911:1999-12	
Magnesium	mg/l	13		#DIN EN ISO 14911:1999-12	
Aluminium	mg/l	<0,01		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,2
Eisen (gesamt)	mg/l	<0,01		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,2
Mangan (gesamt)	mg/l	<0,01		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,05

Rechenwerte

Anionen - Äquivalente	mmol/l	7,48		Berechnung	
Kationen- Äquivalente	mmol/l	7,24		Berechnung	
Ionenbilanz Fehler	%	-3,2		Berechnung	
Summe Erdalkalien berechnet	mmol/l	3,2		Berechnung	
Gesamthärte berechnet	°dH	18		Berechnung	
Gesamthärte als Calciumcarbonat	mmol/l	3,2		Berechnung	
Härtebereich gemäß WRMG 2007	-	hart		Berechnung	
Hydrogenkarbonat	mg/l	370		Berechnung	
Karbonathärte	°dH	17		Berechnung	
Nichtkarbonathärte	°dH	1,2		Berechnung	
scheinbare Karbonathärte	°dH	0		Berechnung	

Calcitsättigung nach DIN 38404-C10-R3

Bewertungstemperatur	°C	10			
pH-Wert nach Calcitsättigung	-	7,31		#DIN 38404-C10:2012-12	
Sättigungsindex	-	0,88		#DIN 38404-C10:2012-12	
Calcitlösekapazität	mg/l	-53		#DIN 38404-C10:2012-12	5
das Wasser ist		Calcitabscheidend		#DIN 38404-C10:2012-12	

Schwermetalle

Antimon	mg/l	<0,001		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,005
Arsen	mg/l	<0,001		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,01
Blei	mg/l	<0,001		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,01
Cadmium	mg/l	<0,0003		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,003
Chrom	mg/l	<0,0005		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,025
Kupfer (Cu)	mg/l	0,015		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	2,0
Nickel	mg/l	<0,002		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,02
Quecksilber	mg/l	<0,0001		#DIN EN ISO 17852:2008-04	0,001
Selen	mg/l	<0,001		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,01
Uran	mg/l	<0,001		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,01

n.n.: nicht nachgewiesen; ---: nicht analysiert; extern: Analyse in einem externen akkreditierten Vertragslabor; # Verfahren akkreditiert; (i) informativer Parameter außerhalb der Akkreditierung; (k): nach Angaben des Kunden

Der vorliegende Prüfbericht bezieht sich ausschließlich auf die dem Labor vorliegenden Prüfgegenstände und die Ergebnisse gelten für diese wie erhalten. Jede auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung durch das Prüflabor.

Auftragsbezogene Daten werden im Labormanagementsystem des Prüflabors gespeichert. Sie haben das Recht der Datenspeicherung jederzeit ohne Angabe von Gründen zu widersprechen.

Seite 3 weiter mit Seite 4

Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-363927

Labornummer Probenbezeichnung	LU1610721 Krummbek Paul-Jäger-Straße 8		Messverfahren	Grenz-/ Richtwert
Organische Substanzen				
Dichlorethan, 1,2-	µg/l	<0,1		#DIN EN ISO 17943:2016 3,0
Trichlorethen	µg/l	<0,1		#DIN EN ISO 17943:2016
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1		#DIN EN ISO 17943:2016
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	Berechnung	10
Benzol	µg/l	<0,1	#DIN EN ISO 17943:2016	1,0
Benzo-(b)-Fluoranthen	µg/l	<0,001	#DIN 38407-39:2011-09	
Benzo-(k)-Fluoranthen	µg/l	<0,001	#DIN 38407-39:2011-09	
Benzo-(g,h,i)-Perylen	µg/l	<0,001	#DIN 38407-39:2011-09	
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	µg/l	<0,001	#DIN 38407-39:2011-09	
PAK Summe TrinkwV	µg/l	<0,001	Berechnung	0,1
Benzo-(a)-Pyren	µg/l	<0,001	#DIN 38407-39:2011-09	0,01
Bisphenol A	µg/l	<0,05	SOP 3 SPUR 21:02/06.2024	2,5 (i)
THM (Trihalogenmethane)				
Chloroform (Trichlormethan)	µg/l	<1	#DIN EN ISO 17943:2016	
Bromdichlormethan	µg/l	<1	#DIN EN ISO 17943:2016	
Dibromchlormethan	µg/l	<1	#DIN EN ISO 17943:2016	
Bromoform (Tribrommethan)	µg/l	<1	#DIN EN ISO 17943:2016	
Summe Trihalogenmethane	µg/l	<0,1	Berechnung	50
Pestizide Schleswig-Holstein 2025 - Wirkstoffe und relevante Metabolite				
Atrazin	µg/l	<0,01	#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Bentazon	µg/l	<0,01	#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Bromacil	µg/l	<0,01	#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Chloridazon	µg/l	<0,01	#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Chlortoluron	µg/l	<0,01	#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Clothianidin	µg/l	<0,01	#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Desethylatrazin	µg/l	<0,01	#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,01	#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Dimethenamid-P	µg/l	<0,02	#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Diuron	µg/l	<0,01	#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Diuron-desmethyl	µg/l	<0,01	#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Flufenacet	µg/l	<0,01	#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Glyphosat	µg/l	<0,025	#DIN ISO 16308:2017-09	0,1
Imidacloprid	µg/l	<0,01	#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Isoproturon	µg/l	<0,01	#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Mecoprop (MCPP)	µg/l	<0,01	#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Metalaxyl-M	µg/l	<0,01	#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Metazachlor-Metabolit BH 479-9	µg/l	<0,01	#DIN 38407-36:2014-09	0,1

n.n.: nicht nachgewiesen; ---: nicht analysiert; extern: Analyse in einem externen akkreditierten Vertragslabor; # Verfahren akkreditiert; (i) informativer Parameter außerhalb der Akkreditierung; (k): nach Angaben des Kunden

Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-363927

Labornummer Probenbezeichnung		LU1610721 Krummbek Paul-Jäger-Straße 8		Messverfahren	Grenz-/ Richtwert
Metazachlor-Metabolit BH 479-11	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
(S)-Metolachlor	µg/l	<0,02		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Nicosulfuron	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Oxadixyl	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Simazin	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Tebuconazol	µg/l	<0,02		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Terbutylazin	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Terbutylazin-desethyl	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
1,2,4-Triazol	µg/l	<0,03		extern2	
Pestizide gesamt	µg/l	<0,025		Berechnung	0,5

Pestizide Schleswig-Holstein 2025 - Nicht relevante Metabolite

Alachlor Metabolit M65	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	
AMPA	µg/l	<0,025		#DIN ISO 16308:2017-09	
Chloridazon-desphenyl B	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
Chloridazon-desphenyl-methyl B1	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
Dimethachlorsäure CGA50266	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
Dimethachlorsulfonsäure CGA354742	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
Dimethachlor-Metabolit CGA369873	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 1,0
Dimethenamidsulfonsäure M27	µg/l	<0,05		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
N,N-Dimethylsulfamid	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 1,0
Metazachlorsäure BH 479-4	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
Metazachlorsulfonsäure BH 479-8	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
(S)-Metolachlorsäure CGA51202 / CGA351916	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
(S)-Metolachlorsulfonsäure CGA380168 / CGA354743	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
(S)-Metolachlor Metabolit NOA413173	µg/l	<0,04		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
Terbutylazin-2-hydroxy MT13	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy MT14	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	
Trifluoressigsäure (TFA)	µg/l	<0,5		extern2	

n.n.: nicht nachgewiesen; ---: nicht analysiert; extern: Analyse in einem externen akkreditierten Vertragslabor; # Verfahren akkreditiert; (i) informativer Parameter außerhalb der Akkreditierung; (k): nach Angaben des Kunden
extern2: Untersuchungslabor AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-363927

Labornummer Probenbezeichnung	LU1610721 Krummbek Paul-Jäger-Straße 8		Messverfahren	Grenz-/ Richtwert
Bakteriologische Parameter				
Koloniezahl bei 20°C	KBE/1 ml	0	#TrinkwV §43(3):2023-06	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1 ml	0	#TrinkwV §43(3):2023-06	100
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	#DIN EN ISO 9308-1:2017-09	0
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	#DIN EN ISO 9308-1:2017-09	0
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	#DIN EN ISO 7899-2:2000-11	0

n.n.: nicht nachgewiesen; ---: nicht analysiert; extern: Analyse in einem externen akkreditierten Vertragslabor; # Verfahren akkreditiert; (i) informativer Parameter außerhalb der Akkreditierung; (k): nach Angaben des Kunden
extern2: Untersuchungslabor AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH