

## Probenahmeprotokoll und -auftrag zur Überwachung nach Trinkwasser-Verordnung 2001 (Rev. 11.2011)

**Prüfbericht und Rechnung an:**

Kundennummer:

Name:

Straße:

PLZ/Ort:

Telefon:

Fax/Email:

**Durchschrift an:**

Name:

Straße:

PLZ/Ort:

**NIWADAB Eintrag?** Ja:  Nein:

zuständiges GA:

Kurzbezeichnung:

Anlagentyp:

Probenahmeort:

Probenahmestelle:

**Probenehmer**

Probenahmedatum:

Unterschrift Kunde:

Unterschrift Probenehmer:

Art der Probe-  Probe sofort gezogen  bzw. nach ca. \_\_\_\_ Litern Ablauf  bzw. nach ca. \_\_\_\_ Minuten  
 nahme:  bis zur Temperaturkonstanz / Leitfähigkeitskonstanz ablaufen lassen

Einzelprobe:  Stagnationsprobe: S0  S1  S2   Sammelprobe:  aus \_\_\_\_ Einzelproben (mit Volumen: \_\_\_\_)

Temperatur: ____°C	vis. Färbung: keine <input type="checkbox"/> ja: schwach <input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/> welche: _____	
Vor Ort	vis. Trübung: keine <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/>	Geschmack: Intensität: _____ Eindruck: _____
Parameter: pH-Wert: _____	Bodensatz: _____	Geruch: Intensität: _____ Eindruck: _____
Leitfähigkeit: _____ µS (25°C)	Rückstellprobe beim Kunden: ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>	

	Bitte ankreuzen <b>Untersuchungspakete</b>	
1	<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> ), Enterokokken	Parameter f. d. Routineuntersuchung (jährlich zu wiederholen)
2	Aluminium, Ammonium, Eisen, Leitfähigkeit, Färbung, Geruch, Geschmack, Trübung, pH	
3	Coliforme Bakterien, Koloniezahl bei 22°C und 36°C	
4	<i>Legionella spec.</i>	Zusätzliche Parameter f. d. umfassende-Untersuchung
5	Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Selen, Uran	
6	Bor, Mangan, Natrium, Calcium, Kalium, Magnesium	
7	Nitrat, Nitrit, Chlorid, Sulfat	
8	Bromat, Cyanid, Fluorid	
9	Oxidierbarkeit, Trübung	
10	Benzol, 1,2-Dichlorethan, Tetrachlorethen, Trichlorethen, Trihalogenmethane, PAK, Benzo-(a)-pyren, PBSM	
11	Calzitlösekapazität (berechnet aus m-Wert und den Parametern der Pakete 6 und 7)	
12	<i>Clostridium perfringens</i> (nur bei Verdacht auf Beeinflussung durch Oberflächenwasser)	
13	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (nur bei Abgabe in verschließbaren Behältnissen)	
14	Acrylamid, Vinylchlorid, Epichlorhydrin (u. U. bei Verwendung von Kunststoffrohren)	

	Bitte ankreuzen <b>Untersuchungsumfang nach TVO</b>	
<input type="checkbox"/>	<b>Routineuntersuchung jährlich zu wiederholen (Paket 1 bis 3)</b>	Preisinformationen erhalten Sie auf Anfrage unter: 05151 9871 -68 Verwaltung -33 Labor
<input type="checkbox"/>	<b>Umfassende Untersuchung (Pakete 1 bis 11, ggf. ergänzt durch Pakete 12 bis 14)</b>	
<input type="checkbox"/>	<b>Kleinanlagen ohne Abgabe von Trinkwasser an Dritte bestehend aus Paket 1 bis 3 und Paket 6, 7, 9 und 11 ggf. alle 3 Jahre zu wiederholen</b>	
<input type="checkbox"/>	<b>Ergänzend für Kleinanlagen mit Abgabe von Trinkwasser an Dritte bestehend aus Position 13 der o.g. Pakete (ggf. ergänzt durch Position 12 der o. g. Pakete)</b>	
<input type="checkbox"/>	<b>amtl. Probenahme (nach § 19 Abs. 2 TVO) durch Mitarbeiter der LUFA Nord-West</b> Bei gleichzeitiger Probenahme von Abwasser wird nur eine Anfahrt berechnet!	

Weitere Informationen des Auftraggebers:

**Eine sachgerechte Probenahme ist notwendig! Bei Fragen hierzu bitte die Hinweise beachten oder anrufen!**

Bitte Ankreuzen	Einzelparameter der TVO	Grenzwerte	Hinweis
<b>Mikrobiologische Parameter</b>			
<input type="checkbox"/>	<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	0/100 ml	Indikator Parameter die auf fäkale Verunreinigungen hinweisen. Wobei Enterokokken widerstandsfähig sind, ggf. Hinweis auf zurückliegende Verunreinigung. Koloniezahlen sind unspezifischer Indikator für fast alle Bakterien.
<input type="checkbox"/>	Enterokokken	0/100 ml	
<input type="checkbox"/>	Coliforme Bakterien	0/100 ml	
<input type="checkbox"/>	Koloniezahl bei 22°C	100/ml; 20/ml; 1000/ml	
<input type="checkbox"/>	Koloniezahl bei 36°C	100/ml; 20/ml	
<input type="checkbox"/>	<i>Legionella spec.</i>	100/100 ml techn. Maßnahmewert	
<input type="checkbox"/>	<i>Clostridium perfringens</i> inkl. Sporen	0/100 ml	
<input type="checkbox"/>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0/250 ml	
<b>Physikalische Parameter</b>			
<input type="checkbox"/>	Färbung	0,5 m <sup>-1</sup>	Gelbl. Verfärbung Huminstoffe, Fe, Mn
<input type="checkbox"/>	Geruch, Geschmack	ohne anomale Veränd.	
<input type="checkbox"/>	Leitfähigkeit bei 25°C	2790 µS/cm	Hinweis auf versalztes Wasser
<input type="checkbox"/>	pH	6,5 bis 9,5	Wasser sollte nicht korrosiv sein
<input type="checkbox"/>	Trübung	1 NTU	Hinweis auf ungelöstes Material
<b>Metalle</b>			
<input type="checkbox"/>	Aluminium	0,200 mg/l	Material der Wasseraufbereitung
<input type="checkbox"/>	Antimon	0,0050 mg/l	Toxisches Schwermetall
<input type="checkbox"/>	Arsen	0,010 mg/l	Kanzerogen
<input type="checkbox"/>	Blei	0,010 mg/l	Toxisches Schwermetall
<input type="checkbox"/>	Bor	1,0 mg/l	
<input type="checkbox"/>	Cadmium	0,0030 mg/l	Toxisches Schwermetall
<input type="checkbox"/>	Chrom	0,050 mg/l	Toxisches Schwermetall
<input type="checkbox"/>	Eisen	0,200 mg/l	Geschmack, Farbe beeinflussend
<input type="checkbox"/>	Kupfer	2,0 mg/l	
<input type="checkbox"/>	Mangan	0,050 mg/l	Geschmack, Farbe beeinflussend
<input type="checkbox"/>	Natrium	200 mg/l	
<input type="checkbox"/>	Nickel	0,020 mg/l	Toxisches Schwermetall
<input type="checkbox"/>	Quecksilber	0,0010 mg/l	Toxisches Schwermetall
<input type="checkbox"/>	Selen	0,010 mg/l	Toxisch
<input type="checkbox"/>	Uran	0,010 mg/l	Toxisches Schwermetall
<b>Anionen und Kationen</b>			
<input type="checkbox"/>	Ammonium	0,50 mg/l	Hinweis auf akute org. Belastung, giftig
<input type="checkbox"/>	Bromat	0,010 mg/l	Kanzerogen
<input type="checkbox"/>	Chlorid	250 mg/l	Geschmack beeinflussend
<input type="checkbox"/>	Cyanid	0,050 mg/l	Toxisch
<input type="checkbox"/>	Fluorid	1,5 mg/l	Toxisch
<input type="checkbox"/>	Sulfat	250 mg/l	Betonschädlich, abführend
<input type="checkbox"/>	Nitrat	50 mg/l	Hinweis auf akute org. Belastung
<input type="checkbox"/>	Nitrit	0,50 mg/l	Hinweis auf akute org. Belastung, giftig
<b>Sonstige Parameter</b>			
<input type="checkbox"/>	Calzitlösekapazität	5 mg/l; 10 mg/l	Kalk abscheidend oder lösend
<input type="checkbox"/>	Oxidierbarkeit	5,0 mg/l	Hinweis auf akute org. Belastung
<input type="checkbox"/>	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	ohne anomale Veränderu.	
<input type="checkbox"/>	PAK	0,00010 mg/l	Kanzerogen, aber sehr selten im Trinkwasser da unlösl., partikelgebunden
<input type="checkbox"/>	Benzo-(a)-pyren	0,000010 mg/l	
<input type="checkbox"/>	Benzol	0,0010 mg/l	
<input type="checkbox"/>	Pflanzenschutzmittel und Biozide	0,00010 mg/l einzeln 0,00050 mg/l Summe	toxikologischer Vorsorgewert
<input type="checkbox"/>	1,2-Dichlorethan	0,0030 mg/l	Nicht akut hochtoxisch, aber langfristig kanzerogen
<input type="checkbox"/>	Tetrachlorethen, Trichlorethen	0,010 mg/l	
<input type="checkbox"/>	Trihalogenmethane	0,050 mg/l	
<input type="checkbox"/>	Acrylamid	0,00010 mg/l	Restmonomere bei der Herstellung von Kunststoffleitungen, krebserregend
<input type="checkbox"/>	Epichlorhydrin	0,00010 mg/l	
<input type="checkbox"/>	Vinylchlorid	0,00050 mg/l	

**Hinweis:** Für die Ergebnisübertragung in die NIWADAB Datenbank ist die amtl. Probenahme durch einen Mitarbeiter der LUFA Nord-West notwendig.