

# Rohwasserüberwachung nach § 50 LWG

Anlage 2  
zum RdErl. vom 12.3.1991

## Probenahmeprotokoll

|                                                                               |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meßstellen-Nr.                                                                | <input type="text"/>                                                                                                                                   | Proben-Nr.                                                                                                                                                                                 | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Probenahme-Datum                                                              | <input type="text"/> (TTMMJJJJ)                                                                                                                        | Interne Probenkennung                                                                                                                                                                      | <input type="text"/>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Entnahme-/Meßstelle <input type="text"/>                                      |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gewinnungsanlage <input type="text"/>                                         |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wasserwerk <input type="text"/>                                               |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wasserversorgungsunternehmen (WVU) <input type="text"/>                       |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Probenehmende Stelle <input type="text"/>                                     |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Förderung z. Zi. der Probenahme                                               | <input type="checkbox"/> 1 = ja<br><input type="checkbox"/> 9 = nein                                                                                   | Uhrzeit der Probenahme                                                                                                                                                                     | <input type="text"/> , <input type="text"/> (Std./min)                                                                                                                                                                                                                       |
| Fördermenge z. Zi. der Probenahme                                             | <input type="text"/> m <sup>3</sup> /h                                                                                                                 | (nur bei Einzelbrunnen)                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Art der Probenahme                                                            | <input type="checkbox"/> 1 = schöpfen<br><input type="checkbox"/> 2 = saugen                                                                           | <input type="checkbox"/> 3 = drücken                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Färbung                                                                       | <input type="checkbox"/> 0 = farblos<br><input type="checkbox"/> 1 = weiß<br><input type="checkbox"/> 2 = grau                                         | <input type="checkbox"/> 6 = grün<br><input type="checkbox"/> 7 = gelb<br><input type="checkbox"/> 8 = braun                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Trübung                                                                       | <input type="checkbox"/> 0 = keine<br><input type="checkbox"/> 1 = schwach                                                                             | <input type="checkbox"/> 2 = mittel<br><input type="checkbox"/> 3 = stark                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Geruch                                                                        | <input type="checkbox"/> 0 = ohne<br><input type="checkbox"/> 1 = schwach<br><input type="checkbox"/> 2 = mittel<br><input type="checkbox"/> 3 = stark | <input type="checkbox"/> 00 = geruchlos<br><input type="checkbox"/> 01 = aromatisch<br><input type="checkbox"/> 02 = erdig<br><input type="checkbox"/> 03 = faulig (z.B. H <sub>2</sub> S) | <input type="checkbox"/> 05 = jauchig (z.B. NH <sub>3</sub> )<br><input type="checkbox"/> 06 = modrig<br><input type="checkbox"/> 09 = Chlor<br><input type="checkbox"/> 12 = Mineralöl ①<br><input type="checkbox"/> 16 = Phenole ①<br><input type="checkbox"/> 15 = Andere |
| Bodensatz                                                                     | <input type="checkbox"/> 1 = ja<br><input type="checkbox"/> 9 = nein                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lufttemperatur                                                                | ± <input type="text"/> , <input type="text"/> (°C)                                                                                                     | Wassertemperatur im Förderstrom                                                                                                                                                            | <input type="text"/> , <input type="text"/> (°C)                                                                                                                                                                                                                             |
| pH-Wert ② (elektrometrisch)                                                   | <input type="text"/> , <input type="text"/>                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Elektrische Leitfähigkeit ② bezogen auf 25°C (elektrometrisch)                | <input type="text"/> (µS/cm)                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bemerkungen/ Beobachtung zur / bei der Probenahme                             | <input type="text"/>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Datum/Unterschrift Probennehmer                                               | <input type="text"/>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mitteilungen an die Untersuchungsstelle (Labor) bezüglich Untersuchungsumfang |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |

☐ Gerasterte Felder sind nicht vom Untersuchungspflichtigen auszufüllen

① Bei Geruch und / oder Verdacht Einzelstoffuntersuchung im Labor

② Wenn Messung im Feld nicht möglich, Bestimmung spätestens 3 Stunden nach Probenahme im Labor

# Laborprotokoll

| Parametergruppe >> I / I <sub>red</sub> / I <sub>min</sub> << |                                                                          |                  |                                                                          | Interne Probenkennung |                                                                                                                             |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Meßstellen-Nr.                                                | <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px;"></div> | Probenahme-Datum | <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px;"></div> | Proben-Nr.            | <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px;"></div>                                                    |                                                                          |
| Labor-Nr.                                                     | <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px;"></div> | Labor            |                                                                          |                       | <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> <span>1</span><span>2</span><span>3</span> </div> | Parametergruppe<br>1 = I <sub>min</sub><br>2 = I <sub>red</sub><br>3 = I |
| Parametergruppe ankreuzen                                     |                                                                          |                  |                                                                          |                       |                                                                                                                             |                                                                          |

  

| Meßgröße / Bezeichnung                         | Meßgrößen-Nr. | Tr. Kz. | ⑤ < | Meßwert | Einheit | empfohlene Analysenverfahren                                                                                |
|------------------------------------------------|---------------|---------|-----|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                              | 2             | 3       | 4   | 5       | 6       | 7                                                                                                           |
| Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm ③ | 1028          | 1       |     |         | 1/m     | DIN 38404 C3 12/76                                                                                          |
| Trübung                                        | 1029          | 1       |     |         | FNU     | DIN 38404 C2-2 10/90                                                                                        |
| pH-Wert ③ ④                                    | 1061          | 1       |     |         |         | DIN 38404 C5 1/84                                                                                           |
| elektrische Leitfähigkeit ④ bezogen auf 25°C   | 1082          | 1       |     |         | µS/cm   | DIN 38404 C8 9/85                                                                                           |
| Sauerstoff, gelöst ③                           | 1281          | 1       |     |         | mg/l    | DIN 38408 G21 5/84                                                                                          |
| Natrium                                        | 1112          | 1       |     |         | mg/l    | DIN 38406 E22 3/88<br>DIN 38406 E14 7/92                                                                    |
| Kalium                                         | 1113          | 1       |     |         | mg/l    | DIN 38406 E22 3/88<br>DIN 38406 E13 7/92                                                                    |
| Magnesium                                      | 1121          | 1       |     |         | mg/l    | DIN 38406 E3-3 u. E3-2 9/82<br>DIN 38406 E22 3/88<br>DIN 38406 E3-1 9/82                                    |
| Calcium                                        | 1122          | 1       |     |         | mg/l    | DIN 38406 E3-2 9/82<br>DIN 38406 E22 3/88<br>DIN 38406 E3-1 9/82                                            |
| Mangan ⑤                                       | 1171          | 1       |     |         | mg/l    | DIN 38406 E2 5/83<br>analog DIN 38406 E19-2 E 3/92<br>analog DIN 38406 E19-1 E 3/92<br>DIN 38406 E22 3/88   |
| Eisen (II + III) ⑤                             | 1182          | 1       |     |         | mg/l    | analog DIN 38406 E19-1 E 3/92<br>DIN 38406 E22 3/88<br>DIN 38406 E1-1 5/83<br>analog DIN 38406 E19-2 E 3/92 |
| Ammonium                                       | 1248          | 1       |     |         | mg/l    | DIN 38406 E5-1 10/83                                                                                        |
| Nitrat ③                                       | 1244          | 1       |     |         | mg/l    | DIN 38405 D9-2 5/79<br>DIN 38405 D9-3 5/79<br>DIN 38405 D19 2/88                                            |
| Nitrit                                         | 1246          | 1       |     |         | mg/l    | DIN 38405 D10 2/81<br>DIN 38405 D19 2/88                                                                    |
| ortho-Phosphat, gelöst                         | 1263          | 6       |     |         | mg/l    | DIN 38405 D11-1 10/83<br>DIN 38405 D11-2 10/83<br>DIN 38405 D19 2/88                                        |
| Sulfat                                         | 1313          | 1       |     |         | mg/l    | DIN 38405 D5-1 1/85<br>DIN 38405 D19 2/88                                                                   |
| Chlorid                                        | 1331          | 1       |     |         | mg/l    | DIN 38405 D1-1 12/85<br>DIN 38405 D19 2/88<br>DIN 38405 D1-3 12/85<br>DIN 38405 D1-2 12/85                  |
| Säurekapazität bis pH 4,3 ③                    | 1472          | 1       |     |         | mmol/l  | DIN 38409 H7-1-2 5/79                                                                                       |
| Basekapazität bis pH 8,2                       | 1477          | 1       |     |         | mmol/l  | DIN 38409 H7-2-2 5/79                                                                                       |
| DOC ③                                          | 1521          | 6       |     |         | mg/l    | DIN 38409 H3 6/83                                                                                           |
| Koloniezahl 20°C ± 2°C                         | 1690          | 1       |     |         | 1/ml    | DIN 38411 K5 2/83<br>Plattenguß-Verfahren nach TrinkwV 5.12.90                                              |
| Koliforme Keime bei 36°C ± 1°C                 | 1695          | 1       |     |         | 1/100ml | DIN 38411 K6 6/91                                                                                           |

③ Zugleich I<sub>min</sub>

④ Messung bei Probenahme und/oder im Labor spätestens 3 Stunden nach der Probenahme.

⑤ Bei Meßwerten die kleiner der Bestimmungsgrenze sind, ist das < Zeichen in Spalte 4 und die Bestimmungsgrenze in Spalte 5 einzutragen.

⑥ Bei Trübung (wenn Kennzahl > 1, Anlage 2/S. 1) bzw. (wenn FNU ≥ 5,0) sind zusätzlich die gelösten Anteile zu bestimmen.

# Laborprotokoll

|                                                                                                                  |  |                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Parametergruppe >> II / II <sub>red</sub> <<                                                                     |  |                                                                                                                    |  | Interne Probenkennung _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| Maßstellen-Nr. <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> |  | Probenahme-Datum <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> |  | Proben-Nr. <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| Labor-Nr. <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span>      |  | Labor _____                                                                                                        |  | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">4</div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">5</div> </div> <div>             Parametergruppe<br/>             4 = II<sub>red</sub><br/>             5 = II           </div> </div> |  |  |
| Parametergruppe ankreuzen                                                                                        |  |                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

| Meßgröße / Bezeichnung | Meßgrößen-Nr. | Tr. Kz. | ⑤ < | Meßwert | Einheit | empfohlene Analyseverfahren                                                                 |
|------------------------|---------------|---------|-----|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                      | 2             | 3       | 4   | 5       | 6       | 7                                                                                           |
| Aluminium ⑤            | 1131          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38406 E22 3/88<br>DIN 38406 E25-1 E 4/92<br>DIN 38406 E25-2 E 4/92<br>DIN 38406-E9 2/89 |
| Arsen ⑤                | 1142          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38406 E22 3/88<br>Hydridsystem<br>DIN 38405 D18 9/85                                    |
| Blei ⑤                 | 1138          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38406 E22 3/88<br>(Anreicherung um Faktor 10)<br>DIN 38406 E6-2 5/81                    |
| Cadmium ⑤              | 1165          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38406 E22 3/88<br>(Anreicherung um Faktor 10)<br>DIN 38406 E19-2 E 3/92                 |
| Chrom ⑤                | 1151          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38406 E22<br>DIN 38406 E10-2 6/85                                                       |
| Nickel ⑤               | 1188          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38406 E22 3/88<br>DIN 38406 E11-2 9/91                                                  |
| Quecksilber ⑤          | 1166          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38406 E12-3 7/80<br>Vorschlag für ein DEV 24. Lfg. 91                                   |
| Cyanid, gesamt         | 1231          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38405 D14-1 12/88                                                                       |
| Fluorid, gelöst        | 1321          | 6       |     |         | µg/l    | DIN 38405 D4-1 7/85                                                                         |
| AOX                    | 1343          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38409 H14 3/85                                                                          |
| Dichlormethan          | 2000          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38407 F5 11/91                                                                          |
| Tetrachlorethen        | 2021          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38407 F4 5/88<br>DIN 38407 F5 11/91                                                     |
| Tetrachlormethan       | 2002          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38407 F4 5/88<br>DIN 38407 F5 11/91                                                     |
| 1,1,1-Trichlorethan    | 2010          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38407 F4 5/88<br>DIN 38407 F5 11/91                                                     |
| Trichlorethen          | 2020          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38407 F4 5/88<br>DIN 38407 F5 11/91                                                     |

**Parametergruppe >>erweiterter Untersuchungsumfang<<**

7

**Parametergruppe**  
 7 = erweiterter Untersuchungsumfang

Parametergruppe ankreuzen

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Tr. Kz. = Trennkennzahl      Spalte 3: 1 = Bestimmung des Gesamtgehaltes      6 = Bestimmung des gelösten Anteils

⑤ Bei Meßwerten die kleiner der Bestimmungsgrenze sind, ist das < Zeichen in Spalte 4 und die Bestimmungsgrenze in Spalte 5 einzutragen.

⑤ Bei Trübung sind (wenn Kennzahl > 1, Anlage 2/S. 1) bzw. (wenn FNU ≥ 5,0) zusätzlich die gelösten Anteile zu bestimmen (unter erweiterter Untersuchungsumfang eintragen).

# Laborprotokoll

|                                                           |  |                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-----------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Parametergruppe >> PBSM <sup>①</sup> <<                   |  |                                                             |  | Interne Probenkennung _____                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| Meßstellen-Nr. <input style="width: 100px;" type="text"/> |  | Probenahme-Datum <input style="width: 100px;" type="text"/> |  | Proben-Nr. <input style="width: 100px;" type="text"/>                                                                                                                                                                              |  |  |
| Labor-Nr. <input style="width: 100px;" type="text"/>      |  | Labor _____                                                 |  | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> <div>             6 Parametergruppe<br/>             6 = PBSM           </div> </div> |  |  |
| Parametergruppe ankreuzen                                 |  |                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

  

| Meßgröße / Bezeichnung | Meßgrößen-Nr. | Tr. Kz. | ⑤ < | Meßwert | Einheit | empfohlene Analysenverfahren                                  |
|------------------------|---------------|---------|-----|---------|---------|---------------------------------------------------------------|
| 1                      | 2             | 3       | 4   | 5       | 6       | 9                                                             |
| Aldicarb               | 2215          | 1       |     |         | µg/l    |                                                               |
| Atrazin                | 2231          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38407 F 12 E 12/90<br>DIN 38407 F 6 E 12/90               |
| Bentazon               | 2290          | 1       |     |         | µg/l    |                                                               |
| Bromacil               | 2289          | 1       |     |         | µg/l    | analog DIN 38407 F 12 E 12/90<br>analog DIN 38407 F 6 E 12/90 |
| Chloridazon            | 2288          | 1       |     |         | µg/l    | analog DIN 38407 F 12 E 12/90<br>analog DIN 38407 F 6 E 12/90 |
| Chlortoluron           | 2235          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38407 F 12 E 12/90                                        |
| Clopyralid             | 2219          | 1       |     |         | µg/l    |                                                               |
| 1,2-Dichlorpropan      | 2025          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38407 F 4 5/88                                            |
| 1,3-Dichlorpropen      | 2032          | 1       |     |         | µg/l    | analog DIN 38407 F 4 5/88                                     |
| Diuron                 | 2230          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38407 F 12 E 12/90                                        |
| α-Endosulfan           | 2205          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38407 F 2 E 7/91                                          |
| β-Endosulfan           | 2206          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38407 F 2 E 7/91                                          |
| Isoproturon            | 2251          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38407 F 12 E 12/90                                        |
| MCPA                   | 2253          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38407 F 14 E 12/90                                        |
| Mecoprop               | 2255          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38407 F 14 E 12/90                                        |
| Metazachlor            | 2249          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38407 F 12 E 12/90<br>DIN 38407 F 6 E 12/90               |
| Methabenzthiazuron     | 2238          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38407 F 12 E 12/90                                        |
| Metobromuron           | 2236          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38407 F 12 E 12/90                                        |
| Metolachlor            | 2250          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38407 F 12 E 12/90<br>DIN 38407 F 6 E 12/90               |
| Metoxuron              | 2240          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38407 F 12 E 12/90                                        |
| Propazin               | 2243          | 1       |     |         | µg/l    | analog DIN 38407 F 12 E 12/90<br>DIN 38407 F 6 E 12/90        |
| Simazin                | 2242          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38407 F 12 E 12/90<br>DIN 38407 F 6 E 12/90               |
| Terbutylazin           | 2248          | 1       |     |         | µg/l    | DIN 38407 F 12 E 12/90<br>DIN 38407 F 6 E 12/90               |

  

andere / weitere PBSM-Messungen:
 

|  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  | 1 |  |  |  |  |

Bei weiteren Messungen bitte gesondertes Blatt verwenden.

Gesamtbeurteilung: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Datum / Unterschrift \_\_\_\_\_  
 Laborleiter \_\_\_\_\_

- ⑤ Bei Meßwerten die kleiner der Bestimmungsgrenze sind, ist das < Zeichen in Spalte 4 und die Bestimmungsgrenze in Spalte 5 einzutragen.
- ① Untersuchung auf diejenigen Wirkstoffe, die in größeren Mengen und/oder über längeren Zeitraum eingesetzt wurden und/oder auf Grund der Nutzung vermutet werden; ggf. ist auf andere bzw. weitere Wirkstoffe zu untersuchen; diese unter „weitere Messungen“ aufführen.

## Anleitung zum Ausfüllen der Anlage 2

Die Untersuchungsergebnisse nach dieser Richtlinie sind in Anlage 2 für jede Beprobung einer Entnahme-/Meßstelle zu dokumentieren. Grundsätzlich ist Anlage 2, Seite 1 bei Probenahme, Seite 3-4 im Labor auszufüllen.

Bei der Probenahme werden grundsätzlich die organoleptischen Untersuchungen (Farbe, Trübung, Geruch) sowie die Messung der Luft- und Wassertemperatur durchgeführt. Die Messung der Parameter pH-Wert und Leitfähigkeit sind ebenfalls sofort an der Probenahmestelle durchzuführen. Ist dies im Einzelfall nicht möglich, so kann die Bestimmung im Labor erfolgen, wobei die Messung spätestens 3 Stunden nach der Probenahme stattfinden muß.

### zu Seite 1 (Probenahmeprotokoll)

#### Meßstellen-Nr.

Diese ist aus Anlage 1, Seite 3 zu übernehmen, soweit dort bereits mitgeteilt.

Ist die Meßstellenummer noch nicht bekannt, so müssen die Textfelder Bezeichnung der „Entnahme-/Meßstelle“, „Gewinnungsanlage“, „Wasserwerk“ und „Wasserversorgungsunternehmen“ in jedem Falle ausgefüllt werden. Zusätzlich ist in die ersten beiden Stellen des Feldes Meßstellenummer die Nummer des zuständigen Staatlichen Amtes für Wasser- und Abfallwirtschaft (StAWA) einzutragen. Hierbei entsprechen:

|            |      |           |      |           |      |
|------------|------|-----------|------|-----------|------|
| Aachen     | = 01 | Hagen     | = 04 | Minden    | = 07 |
| Bonn       | = 02 | Herten    | = 05 | Münster   | = 08 |
| Düsseldorf | = 03 | Lippstadt | = 06 | GWK Senne | = 77 |

#### Interne Probenkennung

Das Feld dient der internen Probenkennung innerhalb des Wasserversorgungsunternehmens (WVU) und kann nach eigenem Schlüssel beliebig für jede Probe in Anspruch genommen werden. Die interne Kennzeichnung sollte in das Laborprotokoll übernommen werden.

#### Entnahme-/Meßstelle, Gewinnungsanlage, Wasserwerk, WVU

Die Angaben im Klartext sind mit denen aus Anlage 1 identisch.

#### Mitteilungen an die Untersuchungsstelle (Labor) bezüglich Untersuchungsumfang

Dieses Feld dient der Kommentierung des jeweiligen Untersuchungsumfanges.

### Zu Seite 2 bis 4 (Laborprotokolle)

#### Meßstellen-Nr. und Probenahme-Datum

Diese Angaben sind von Seite 1 auf die Seiten 2, 3 und 4 zu übernehmen.

#### Labor Nr.

Es ist die im Rahmen der Rohwasserüberwachung mitgeteilte Labor-Nr. einzutragen.

#### Parametergruppe

Es ist der Untersuchungsumfang nach Definition der Parametergruppen in der Richtlinie anzukreuzen. Werden über die aufgeführten Parametergruppen hinaus weitere Parameter untersucht, ist die Parametergruppe 7 (erweiterter Untersuchungsumfang) anzukreuzen.

#### Labor

Der Name des untersuchenden Labors ist einzutragen.

#### Meßgrößen-Nr. (Spalte 2)

Die 4-stellige Meßgrößennummer wird vom Landesamt für Wasser und Abfall NRW (LWA) in Anlehnung an die „KWK-DVWW-Regeln zur Wasserwirtschaft“ (Heft 104, 1976) für jeden Parameter vergeben.

Wurden Parameter analysiert die nicht in den Formblättern aufgeführt sind, so können die entsprechenden Meßgrößen einer beim LWA anzufordern Liste/Diskette entnommen werden.

#### Trennkennzahl (Tr.Kz.) (Spalte 3)

Die Trennkennzahl bezeichnet den Anteil des Parameters, der bestimmt wird (z. B. Gesamtgehalt, gelöster Anteil). Folgende Schlüssel sind zugelassen:

##### – Tr.Kz. 1: Gesamtgehalt

Zur Bestimmung des Gesamtgehaltes (gelöste und ungelöste Bestandteile) einer Komponente wird im allgemeinen die Originalprobe eingesetzt.

Dieser Schlüssel „Gesamtgehalt“ gilt auch, wenn

- eine Trennung, d.h. Filtration zur Entfernung störender, ungelöster Begleitstoffe durchgeführt werden muß, die aber auf den zu bestimmenden Parameter keinen Einfluß hat;
- der Analytiker auf einen Aufschluß verzichtet, weil er die Menge des ungelösten Anteils für vernachlässigbar hält;
- bei einem Aufschluß nach DIN zur Bestimmung des Gesamtgehaltes die zu bestimmende Komponente nicht vollständig in Lösung geht.

##### – Tr.Kz. 6: Gelöster Anteil

Die Trennkennzahl 6 gibt an, daß der gelöste Anteil bestimmt wird. Dazu ist die gelöste von der ungelösten Phase eines Stoffes durch Filtration (oder Zentrifugation) möglichst rasch (ca. 3 Stunden) nach der Probenahme abzutrennen.

Bis auf wenige Ausnahmen (DOC, Fluorid und ortho-Phosphat) wird immer der Gesamtgehalt der einzelnen Komponente in der Probe bestimmt. Bei Trübung (wenn Kennzahl > 1 Anlg. 2 / S. 1 bzw. FNU ≥ 5,0 Anlg. 2 / S. 2) der Rohwasserprobe sind zusätzlich die gelösten Anteile der Metalle zu bestimmen und unter der Parametergruppe 7 „erweiterter Untersuchungsumfang“ einzutragen.

Die Probenbehandlung zur Bestimmung der gelösten Anteile bzw. der Gesamtgehalte ist den einzelnen DIN-Vorschriften zu entnehmen.

#### Meßwert und Einheit (Spalte 4-6)

Das Meßwertergebnis ist entsprechend dem in der DIN vorgesehenen Rundungsverfahren in Spalte 5 anzugeben. Für nicht nachweisbar ist der Wert der Bestimmungsgrenze, zusätzlich in Spalte 4 das Zeichen „<“ einzutragen.

Die Analyseergebnisse sind in der in Spalte 6 vorgegebenen Dimension anzugeben.

#### Gesamtbewertung

Die Beurteilung des untersuchten Wassers bzw. die Interpretation der Meßergebnisse ist kurz darzulegen.