Parameterumfang der Sickerwasserüberwachung [Anhang 1]

Messungen vor Ort	Analysenverfahren
Farbe, visuell	EN ISO 7887
Geruch	DEV B1-2
Trübung	EN 27027
Temperatur Sickerwasser	DIN 38404 C4
Wetter am Probenahmetag [2]	
pH-Wert	DIN 38404 C5
Leitfähigkeit, bezogen auf 25°C	DIN EN 27888/ ISO 7888 C8
Sickerwassermenge zum Zeitpunkt der Probenahme [3]	

Untersuchungen im Labor Paket A	Analysenverfahren [1]
Einzeluntersuchungen/Summarische Größen	
pH-Wert	DIN 38404 C5
Leitfähigkeit, bezogen auf 25°C	DIN EN 27888/ ISO 7888 C8
Trockenrückstand, gesamt	DIN 38409 H1
Natrium	DIN 38406 E14, alternativ DIN 38406 E22
Kalium	DIN 38406 E13, alternativ DIN 38406 E22
Magnesium	DIN 38406 E22, alternativ DIN 38406 E3-1
Calcium	DIN 38406 E22, alternativ DIN 38406 E3-1
Sulfat	DIN 38405 D20, alternativ DIN 38405 D5-1
Chlorid	DIN 38405 D20, alternativ DIN 38405 D1-2 oder D1-3
Säurekapazität bis pH = 4,3	DIN 38409 H7
Säurekapazität bis pH = 8,2 (bei pH > 8,5)	DIN 38409 H7
Adsorbierbares organisches Halogen (AOX)	DIN 38409 H14
Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	DIN 38409 H3

[2] Sofern nicht nach TA Abfall Anhang G erhoben

[3] Soweit Meßeinrichtungen vorhanden

[1] Nach dem jeweils gültigen Stand der Deutschen Einheitsverfahren (DEV).

Untersuchungen im Labor Paket BÜ	Analysenverfahren [1]
Einzeluntersuchungen/Stoffgruppen/Summarische Größen	
Ammoniumstickstoff	DIN 38406 E5-2
Nitratstickstoff	DIN 38405 D20, alternativ DIN 38405 D9-3
Gesamtstickstoff, gebunden	DIN 38409 H27
Fluorid	DIN 38405 D4-2
Cyanid, gesamt	DIN 38405 D13-1
Gesamtphosphor	DIN 38406 E22, alternativ DIN 38405 D11-4
Eisen, gesamt	DIN 38406 E22, alternativ DIN 38406 E1
Mangan, gesamt	DIN 38406 E22, alternativ DIN 38406 E2
Bor	DIN 38406 E22 (als B anzugeben), alternativ DIN 38405 D17
Chrom VI	DIN 38405 D24
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5)	DIN 38409 H51
Schwerflüchtige, lipophile Stoffe, Sdp.> 250° C	analog DIN 38409 H17 (mit n-Hexan) [4]
Kohlenwasserstoffe	DIN 38409 H18 [5]
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN 38407 F2
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) nach EPA	E-DIN 38407 F18
Phenolindex	DIN 38409 H16-2
Screeningverfahren	
Weitere Anionen	Ionenchromatographisch
Metalle	ICP bzw. AAS[6]
Phenole	GC-MS, HPLC [7]
Kresole	GC-MS, HPLC [7]
Halogenkohlenwasserstoffe	GC-MS oder GC-Screening oder Headspace-Screening [8]
Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTX)	GC-MS oder GC-Screening [8]

[1] Nach dem jeweils gültigen Stand der Deutschen Einheitsverfahren (DEV).

[4] Das in der Norm vorgeschriebene Extraktionsmittel Trichlorflorethan (FCKW) wir in Kürze nicht mehr erhältlich sein; z. Z. wird es in Deutschland nicht mehr produziert. Daher wird vorgeschlagen, anstelle des FCKW ein anderes definiertes Lösungsmittel, z.B. n-Hexan, für die gravimetrische Bestimmung dieser Stoffe zu verwenden.

[5] Bis neues Verfahren normiert ist.

[6] AAS ist gleichwertig mit ICP, doch ist mit AAS ein eigentliches Screening nicht möglich.

[7] Bis zur Klärung des Analysenverfahrens im LAGA-AK "Analysenmethoden" zurückgestellt.

[8] Quantifizierung analog den gültigen DEV oder anderen anerkannten Verfahren

Parameterumfang der Grundwasserüberwachung [Anhang 2]

Messungen vor Ort	Analysenverfahren [1]
Farbe, visuell	EN ISO 7887
Geruch	DEV B1-2
Trübung	EN 27027
Temperatur Grundwasser	DIN 38404 C4
Wetter am Probenahmetag [2]	
pH-Wert	DIN 38404 C5
Leitfähigkeit, bezogen auf 25°C	DIN EN 27888/ ISO 7888 C8
Sauerstoff, gelöst	DIN 38 408 G 22
H2S	Schnelltest [3]
Ruhewasserspiegel (Abstich [m] unter Meßpunkthöhe)	
Abgesenkter Wasserspiegel (Abstich [m] unter Meßpunkthöhe)	
Abpumpdauer	
Förderstrom	

Untersuchungen im Labor Paket A	Analysenverfahren [1]
Einzeluntersuchungen/Summarische Größen	
pH-Wert	DIN 38404 C5
Leitfähigkeit, bezogen auf 25°C	DIN EN 27888/ ISO 7888 C8
Natrium	DIN 38406 E14, alternativ DIN 38406 E22
Kalium	DIN 38406 E13, alternativ DIN 38406 E22
Magnesium	DIN 38406 E22, alternativ DIN 38406 E3-1
Calcium	DIN 38406 E22, alternativ DIN 38406 E3-1
Nitratstickstoff	DIN 38405 D19, alternativ DIN 38405 D9-2
Ammoniumstickstoff	DIN 38406 E5-1
Sulfat	DIN 38405 D19, alternativ DIN 38405 D5-1
Chlorid	DIN 38405 D19, alternativ DIN 38405 D1-2 oder D1-3
Säurekapazität bis pH = 4,3	DIN 38409 H7
Säurekapazität bis pH = 8,2 (bei pH > 8,5)	DIN 38409 H7
Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	DIN 38409 H3

[1] Nach dem jeweils gültigen Stand der Deutschen Einheitsverfahren (DEV).

[2] Sofern nicht nach TA Abfall Anhang G erhoben.

[3] Wenn Schnelltest positiv, dann Labortest nach DIN 38405 D27.

Untersuchungen im Labor Paket BÜ	Analysenverfahren [1]
Einzeluntersuchungen/Summarische Größen/Stoffgruppen	
Gesamtstickstoff, gebunden	DIN 38409 H27
Fluorid	DIN 38405 D4-2
Cyanid, gesamt	DIN 38405 D14-1
Eisen, gesamt	DIN 38406 E22, alternativ DIN 38406 E1
Mangan, gesamt	DIN 38406 E22, alternativ DIN 38406 E2
Bor	DIN 38406 E22 (als B anzugeben), alternativ DIN 38405 D17
Chrom VI	DIN 38405 D24
Kohlenwasserstoffe	DIN 38409 H18[4]
Adsorbierbares organisches Halogen (AOX)	DIN 38409 H14
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) nach EPA [5]	E-DIN 38407 F18
Phenolindex	DIN 38409 H16-2
Screeningverfahren	
Weitere Anionen	Ionenchromatographisch
Metalle	ICP bzw. AAS [6]
Phenole	GC-MS, HPLC [7]
Kresole	GC-MS, HPLC [7]
Halogenkohlenwasserstoffe	GC-MS oder GC-Screening oder Headspace-Screening [8]
Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTX)	GC-MS oder GC-Screening [8]
Testverfahren mit Wasserorganismen	
Biotest (Daphnientest o. Leuchtbakterientest)	DIN 38412 L30 oder DIN 38412 L34

[1] Nach dem jeweils gültigen Stand der Deutschen Einheitsverfahren (DEV).

[4] Bis neues Verfahren normiert ist

[5] Sofern im Sickerwasser nachgewiesen

[6] AAS ist gleichwertig mit ICP, doch ist mit AAS ein eigentliches Screening nicht möglich

[7] Bis zur Klärung des Analysenverfahrens im LAGA-AK "Analysenmethoden" zurückgestellt.

[8] Quantifizierung nach DEV oder anderen Verfahren

Parameterumfang der Oberflächenwasserüberwachung Betriebsflächenwasser - unbelastet [Anhang 3]

Messungen vor Ort	Analysenverfahren [1]
Farbe, visuell	EN ISO 7887
Geruch	DEV B1-2
Trübung	EN 27027
Temperatur Oberflächenwasser	DIN 38404 C4
Wetter am Probenahmetag [2]	
pH-Wert	DIN 38404 C5
Leitfähigkeit, bezogen auf 25°C	DIN EN 27888/ISO 7888 C8
Abfluß (falls nicht möglich, qualitative Angaben)	

Untersuchungen im Labor	Analysenverfahren [1]
Ammoniumstickstoff	DIN 38406 E5-2,alternativ DIN 38406 E5-1
Chlorid	DIN 38405 D20, alternativ DIN 38405 D1-2 oder D1-3
Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	DIN 38409 H3

[1] Nach dem jeweils gültigen Stand der Deutschen Einheitsverfahren (DEV).

[2] Sofern nicht nach TA Abfall Anhang G erhoben

Parameterumfang der Überwachung Oberirdischer Gewässer [Anhang 4]

Messungen vor Ort	Analysenverfahren [1]
Farbe, visuell	EN ISO 7887
Geruch	DEV B1-2
Trübung	EN 27027
Temperatur oberirdische Gewässer	DIN 38404 C4
Wetter am Probenahmetag [2]	
pH-Wert	DIN 38404 C5
Leitfähigkeit, bezogen auf 25°C	DIN EN 27888/ISO 7888 C8
Hoch-Niedrigwasser (Abfluß qualitativ)	

Untersuchungen im Labor	Analysenverfahren [1]
Ammoniumstickstoff	DIN 38406 E5-2, alternativ DIN 38406 E5-1
Nitratstickstoff	DIN 38405 D20, alternativ DIN 38405 D9-3
Natrium	DIN 38406 E14, alternativ DIN 38406 E22
Kalium	DIN 38406 E13, alternativ DIN 38406 E22
Magnesium	DIN 38406 E22, alternativ DIN 38406 E3-1
Calcium	DIN 38406 E22, alternativ DIN 38406 E3-1
Chlorid	DIN 38405 D20, alternativ DIN 38405 D1-2 oder D1-3
Bor	DIN 38406 E22 (als B anzugeben), alternativ DIN 38405 D17
Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	DIN 38409 H3
Leuchtbakterientest oder Daphnientest oder Algentest	DIN38412 L34 oder DIN 38412 L30 oder DIN 38412 L33

[1] Nach dem jeweils gültigen Stand der Deutschen Einheitsverfahren (DEV).

[2] Sofern nicht nach TA Abfall Anhang G erhoben