

Fachbereich FSW Wasserwirtschaft	Abwasser Fachausdrücke u. Begriffserklärungen <i>Abwasserableitung</i>	TGL 92-023 Blatt 1 Gruppe 720
---	--	--

Verbindlich ab 1. 7. 1968

Die Festlegungen dieses Standards sind zur Anwendung empfohlen.

Verzeichnis der Fachausdrücke und Begriffserklärungen

Nr.	Fachausdruck	Zeichen	Einheit	Begriffserklärung
1.	Abwasser	-	-	<p>durch häusliche, gewerbliche oder industrielle Nutzung nachteilig verändertes Wasser sowie abfließendes Niederschlagswasser aus dem Bereich von Ansiedlungen.</p> <p>In erster Linie unterscheidet man: Schmutzwasser, Regenwasser (Niederschlagswasser), Mischwasser (Schmutzwasser und Regenwasser gemischt)</p> <p>Zur näheren Erläuterung der Herkunft des Abwassers sind Benennungen wie "häusliches Schmutzwasser, gewerbliches Schmutzwasser, industrielles Schmutzwasser, Kühlwasser ¹⁾" usw. anzuwenden</p>
2.	Einzugsgebiet	F	ha km ²	<p>das durch Wasser- oder Entwässerungsscheiden begrenzte in der Horizontalprojektion gemessene Gebiet, das nach einem bestimmten Punkt eines Abwasserkanals oder Gewässers entwässert</p>
3.	Bevölkerungsdichte (Einwohnerdichte)	e	E/ha	<p>Quotient aus Einwohnerzahl und Einzugsgebiet</p>
4.	Regenhöhe (Niederschlags- höhe)	N	mm	<p>Niederschlag an einer Meßstelle während einer anzugebenden Zeitdauer als Wasserhöhe ausgedrückt</p>

Fortsetzung Seite 2 bis 7

¹⁾ Kühlwasser im Sinne dieses Standards ist Wasser aus Kühlsystemen

Zuständiger Fachbereich: 92, Wasserwirtschaft

Bestätigt: 25. 10. 1967, Amt für Wasserwirtschaft, Berlin

Ausgearbeitet unter Federführung des Instituts für Wasserwirtschaft, Berlin

Vertrieb: Buchhaus Leipzig, Abt. Standards, 701 Leipzig, Postfach 140

Nr.	Fachausdruck	Zeichen	Einheit	Begriffserklärung
5.	Regendauer	T	s min	Zeitdauer T, die zwischen Beginn und Aufhören eines Regens oder eines Regenabschnittes liegt
6.	Regenstärke	i	mm/min	Quotient aus Regenhöhe und Regendauer $i = \frac{N}{T}$
7.	Regenspende	r	l/s ha	Regenmenge je Zeit- und Flächeneinheit $r = 166,7 \cdot \frac{N}{T}$
8.	Regenhäufigkeit	n	$\frac{1}{a}$	n = Anzahl der Regen von gegebener Dauer innerhalb eines Jahres, die eine bestimmte Regenstärke erreichen oder übertreffen bzw. von Regen, die innerhalb mehrerer Jahre nur einmal vorkommen, z. B. n = 0,2 Regen, der in 5 Jahren einmal n = 1 Regen, der in 1 Jahr einmal n = 2 Regen, der in 1 Jahr zweimal erreicht oder überschritten wird
9.	Regenreihe	-	-	Aufstellung zusammengehöriger Werte von Regendauer und Regenstärke oder Regenspende gleicher Regenhäufigkeiten
10.	Regenstärkelinie	-	-	Elemente der zeichnerischen Darstellung des Zusammenhanges zwischen Regenstärke und Regendauer
11.	Regenspendelinie	-	-	Elemente der zeichnerischen Darstellung des Zusammenhanges zwischen Regenspende und Regendauer
12.	Berechnungsregen	-	-	Regen bestimmter Häufigkeit, Spende und Dauer, der der Abflubberechnung zugrunde gelegt wird

Nr.	Fachausdruck	Zeichen	Einheit	Begriffserklärung
13.	Abfluß	Q	l/s m ³ /s m ³ /h	Quotient aus Wassermenge und Zeit
	Schmutzwasserabfluß,	Q _S		
	Regenwasserabfluß,	Q _R		
	Mischwasserabfluß,	Q _M		Q _S + Q _R = Q _M
	Trockenwetterabfluß ²⁾	Q _{tr}		
14.	Abflußspende,	q	$\frac{l}{s \cdot ha}$	Quotient aus Abfluß und Fläche des Einzugsgebietes
	Schmutzwasserabflußspende,	q _S		
	Regenwasserabflußspende	q _R		
15.	Schmutzwasseranfall	W _S		anfallende Schmutzwassermenge z. B. der auf den Einwohner pro Tag bezogene Schmutzwasseranfall $W_S = \frac{l}{E \cdot d} \quad \text{oder}$ • der auf die Produktionseinheit bezogene Schmutzwasseranfall $W_S = \frac{l}{\text{Produktionseinheit}}$
16.	Abflußbeiwert	ψ	-	Verhältnis der Regenwasserabflußspende zur Regenspende $\psi = \frac{q_R}{r}$
17.	Mischverhältnis	-	-	Verhältnis des Schmutzwasserabflusses zum Mischwasserabfluß $\frac{Q_S}{Q_M} = \frac{Q_S}{Q_S + Q_R}$
18.	Kanalisation, Ortsentwässerung	-	-	die Gesamtheit der der Abwasserab- leitung dienenden baulichen und be- trieblichen Einrichtungen

²⁾ Trockenwetterabfluß Q_{tr} ist zukünftig durch Schmutzwasserabfluß Q_S zu ersetzen

Nr.	Fachausdruck	Zeichen	Einheit	Begriffserklärung
19.	Abwasserkanal (Abwasserleitung)	-	-	zur Ableitung von Abwasser dienende Gefälleleitung, die je nach der Art des Abwassers als Regen-, Schmutz- oder Mischwasserkanal /-leitung bezeichnet wird, wobei nach Haupt-, Neben-, Abfangkanal /-leitung u. ä. unterschieden werden kann
20.	Mischverfahren	-	-	gemeinsames Ableiten von Schmutz- und Regenwasser in einer Kanalisation
21.	Trennverfahren	-	-	getrenntes Ableiten von Schmutz- und Regenwasser in verschiedenen Kanalisationen
22.	Haltung	-	-	der zwischen zwei Einsteigeschächten liegende Teil eines Abwasserkanales
23.	Grundstücksentwässerung	-	-	Anlagen zur Sammlung, Ableitung und gegebenenfalls Behandlung des auf einem Grundstück anfallenden Abwassers
24.	Anschlußkanal	-	-	Verbindungskanal zwischen dem öffentlichen Abwasserkanal und dem ersten Revisionschacht oder Revisionsstück auf dem Grundstück
25.	Grundleitung	-	-	liegende Leitung auf einem Grundstück, die das von den Anschluß- und Falleitungen zufließende Abwasser dem Anschlußkanal zuführt
26.	Falleitung	-	-	senkrechte Leitung, die durch ein oder mehrere Geschosse führt, über Dach entlüftet wird und das Abwasser einer Grundleitung zuführt
27.	Lüftungsleitung	-	-	Verlängerung der Falleitung oder Anschlußleitung für Schmutzwasser von der höchstgelegenen Anschlußstelle eines Entwässerungsgegenstandes bis über Dach

Nr.	Fachausdruck	Zeichen	Einheit	Begriffserklärung
28.	Anschlußleitung	-	-	Leitung, die Entwässerungsgegenstände mit der Grund- oder Falleitung verbindet
29.	Regenfalleitung	-	-	innen oder außen liegende Leitung zur Ableitung des Niederschlagswassers von Dachflächen, Balkonen und Loggien
30.	Fließzeit	t_f	$\frac{s}{min}$ h	Quotient aus Kanallänge und mittlerer Fließgeschwindigkeit
31.	Abflußvermögen	Q_0	$\frac{l}{s}$ m^3/s	rechnerischer Abfluß, der von einem bestimmten Kanalquerschnitt bei voller Führung und bei festgelegter Spiegelinie abgeführt werden kann
32.	Spiegelinie	-	-	Verbindung der Wasserspiegellagen aufeinanderfolgender Querschnitte
33.	Rückstauenebene	-	-	festgelegte Höhenlage, unterhalb derer Entwässerungseinrichtungen auf den Grundstücken gegen Rückstau aus der Kanalisation zu sichern sind
34.	Regenauslaß	-	-	Auslaßbauwerk von Regenwasserkanälen beim Trennverfahren
35.	Regenüberlauf	-	-	Entlastungsbauwerk beim Mischverfahren
36.	Notauslaß	-	-	Auslaß, der nur im Notfall geöffnet wird
37.	Straßenablauf	-	-	Einrichtung zur Aufnahme von Niederschlagswasser in die Kanalisation oder in einen Sickerschacht
38.	Einsteigeschacht	-	-	Bauwerk, das den Abwasserkanal mit der Oberfläche verbindet und dem Zugang sowie der Lüftung dient
39.	Absturzschacht	-	-	Schacht mit Gefällesprung in Scheitel- und Sohllinie des Abwasserkanales

Nr.	Fachausdruck	Zeichen	Einheit	Begriffserklärung
40.	Pumpwerk	-	-	Anlage zum Heben von Abwasser; je nach Lage, Zweckbestimmung und Ausrüstung sind Bezeichnungen wie: Hauptpumpwerk, Überpumpwerk, Schmutzwasserpumpwerk, Mischwasserpumpwerk, Siebkesselpumpwerk, Schneckenpumpwerk u. a. zu wählen.

Stichwortverzeichnis der Fachausdrücke

Abfluß 13.	Niederschlagshöhe 4.
Abflußbeiwert 16.	Notauslaß 36.
Abflußspende 14.	Ortsentwässerung 18.
Abflußvermögen 31.	Pumpwerk 40.
Absturzschaft 39.	Regenauslaß 34.
Abwasser 1.	Regendauer 5.
Abwasserkanal 19.	Regenfalleitung 29.
Abwasserleitung 19.	Regenhäufigkeit 8.
Anschlußkanal 24.	Regenhöhe 4.
Anschlußleitung 28.	Regenreihe 9.
Berechnungsregen 12.	Regenspende 7.
Bevölkerungsdichte 3.	Regenspendelinie 11.
Einsteigeschacht 38.	Regenstärke 6.
Einzugsgebiet 2.	Regenstärkeelinie 10.
Falleitung 26.	Regenüberlauf 35.
Fließzeit 30.	Regenwasserabfluß 13.
Grundleitung 25.	Regenabflußspende 14.
Grundstücksentwässerung 23.	Rückstauenebene 33.
Haltung 22.	Schmutzwasserabfluß 13.
Kanalisation 18.	Schmutzwasserabflußspende 14.
Lüftungsleitung 27.	Schmutzwasseranfall 15.
Mischverfahren 20.	Spiegelinie 32.
Mischverhältnis 17.	Straßenablauf 37.
Mischwasserabfluß 13.	Trennverfahren 21.
	Trockenwetterabfluß 13.

Hinweise

Abwasser, Fachausdrücke und Begriffserklärungen;

mechanische Abwasserklärung siehe TGL 92-023 Blatt 2

Abwasser, Fachausdrücke und Begriffserklärungen;

aerobe künstlich-biologische Abwasserreinigung siehe
TGL 92-023 Blatt 3

Abwasser, Fachausdrücke und Begriffserklärungen;

anaerobe-biologische Abwasserbehandlung siehe TGL 92-023 Blatt 4

Abwasser, Fachausdrücke und Begriffserklärungen;

natürlich-biologische Abwasserreinigung siehe TGL 92-023 Blatt 5

Hydromechanik, Fachausdrücke und Begriffserklärungen siehe TGL 92-006

Gewässerkunde - qualitativ, Fachausdrücke und Begriffserklärungen

siehe TGL 92-025