

BITTE BEACHTEN!

Arbeitsblatt DWA-A 110 Hydraulische Dimensionierung und Leistungsnachweis von Abwasserleitungen und -kanälen

August 2006

Der Druckfehlerteufel hat sich eingeschlichen.

Bitte verbessern Sie*):

Seite 13, Abschnitt 3.3, Gleichung (10)

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = -2 \cdot \lg \left[\frac{2,51}{Re \cdot \sqrt{\lambda}} + \frac{1}{3,71} \cdot \frac{k}{4r_{hy}} \right]$$

Seite 22, Abschnitt 5.1

Die Berechnungen zur Dimensionierung und zum Leistungsnachweis erfolgen unter Verwendung derselben hydraulischen Grundlagen, die hinsichtlich der Strömungsverluste (Rauheit, Einzelverluste) nachstehend unter 5.2 und 5.3 detailliert beschrieben sind. Die Vorgehensweise für die Berechnungsbereiche sind in 5.4 und 5.5 beschrieben.

Seite 22, Abschnitt 5.2.1, letzter Satz

Gleiches gilt für die Rauheitskoeffizienten jedweder Art von Fließformeln, so beispielsweise auch für den Beiwert k_{st} der Fließformel von Manning-Strickler, dessen Zahlenwert mit dem Rauheitsmaß k des Widerstandsgesetzes von Prandtl-Colebrook korrespondiert (siehe Anhang G). Die Sonderfälle abweichender Rauheitsformen (Sandrauheit, Riffelrauheit) werden im Anhang F behandelt.

Seite 30, Abschnitt 5.5, Zeile 12

[...] in Anhang H eine Beispielrechnung enthalten.

Seite 40, Tabellen 14 und 15, 1. Spalte, 3 Zeile

Tabelle 14: [...] Schmutzwasser

Gefälle	DN 100	
	J	v
[%]	[l/s]	[m/s]

Tabelle 15: [...] Regenwasser

Gefälle	DN 100	
	J	v
[%]	[l/s]	[m/s]

Seite 47, Tabelle B.1, rechte Spalte A_t/A_v, 3. Zeile

Q_t/Q_v	v_t/v_v	h/d	A_t/A_v	$l_{U,t}/l_{U,v}$	$r_{hy,t}/r_{hy,v}$	$b_{W,t}/b_{Pr}$
0.51	1.005	0.506	0.508	0.504	1.008	1.000
0.52	1.009	0.512	0.515	0.508	1.015	1.000
0.53	1.014	0.518	0.523	0.511	1.022	0.999
0.54	1.018	0.524	0.530	0.515	1.029	0.999
0.55	1.023	0.530	0.538	0.519	1.036	0.998
0.56	1.027	0.536	0.545	0.523	1.043	0.997
0.57	1.031	0.542	0.553	0.526	1.050	0.997
0.58	1.035	0.547	0.560	0.530	1.057	0.995
0.59	1.039	0.553	0.568	0.534	1.063	0.994
0.60	1.043	0.559	0.575	0.538	1.070	0.995
0.61	1.047	0.565	0.583	0.542	1.076	0.991
0.62	1.051	0.571	0.590	0.545	1.082	0.990
0.63	1.054	0.577	0.598	0.549	1.088	0.988
0.64	1.058	0.583	0.605	0.553	1.094	0.986
0.65	1.061	0.589	0.612	0.557	1.100	0.984

*) Änderungen sind fett markiert