Anhang F

Konzentrationsstufen des Anhangs 1 der Abwasserverordnung und des Leistungsvergleichs der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA)

Im Anhang 1 der Abwasserverordnung (AbwV) werden Anforderungen für die Einleitungen aus kommunalen Abwasserbehandlungsanlagen in Gewässer gestellt (Tabelle F.1). Die Abwasserverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Juni 2004 (BGBl. I Nr. 28

vom 22.06.2004 S. 1109, ber. S. 2625) wurde zuletzt am 31. Juli 2009 (BGBl. I Nr. 51 S. 2585) geändert. Die Änderungen traten mit dem Gesetz zur Neuordnung des Wasserrechts am 1. März 2010 in Kraft.

► **Tabelle F.1**
Qualifizierte Stichprobe oder 2-Std.-Mischprobe

Größenklassen der Abwasserbehandlungsanlagen [EW]*	CSB [mg/l]	BSB ₅ [mg/l]	Probe NH ₄ -N** [mg/l]	N _{ges} ** als Summe von Ammonium-, Nitrit-, und Nitrat-Stickstoff [mg/l]	P _{ges} [mg/l]
< 1.000	150	40	–	–	–
≤ 5.000	110	25	–	–	–
≤ 10.000	90	20	10	–	–
≤ 100.000	90	20	10	18***	2
> 100.000	75	15	10	13***	1

*1 EW entspricht einer täglichen Schmutzfracht von 60 g BSB₅.

**Diese Anforderungen gelten bei einer Abwassertemperatur von 12 °C und größer im Ablauf des biologischen Reaktors der Abwasserbehandlungsanlage. An Stelle von 12 °C kann auch die zeitliche Begrenzung vom 1. Mai bis 31. Oktober treten.

***In der wasserrechtlichen Zulassung kann eine höhere Konzentration bis zu 25 mg/l zugelassen werden, wenn die Verminderung der Gesamtstickstofffracht mindestens 70 % beträgt. Die Verminderung bezieht sich auf das Verhältnis der Stickstofffracht im Zulauf zu derjenigen im Ablauf in einem repräsentativen Zeitraum, der 24 Stunden nicht überschreiten soll. Für die Fracht im Zulauf ist die Summe aus organischem und anorganischem Stickstoff zugrundelegen.

Die DWA (Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V.) hat für den bundesweiten Leistungsvergleich kommunaler Abwasserbehandlungsanlagen folgende Konzentrationsstufen gewählt:

Tabelle F.2
Konzentrationsstufen

Stufe	Restverschmutzung	Sauerstoffbedarfsstufen			Nährstoffbelastungsstufen	
		BSB ₅ [mg/l]	CSB [mg/l]	NH ₄ -N [mg/l]	N _{ges} [mg/l]	P _{ges} [mg/l]
1	sehr gering	bis 5	bis 30	bis 1	bis 8	bis 0,5
2	gering	6 bis 10	31 bis 50	2 bis 3	9 bis 13	0,6 bis 1,0
3	mäßig	11 bis 20	51 bis 90	4 bis 10	14 bis 18	1,1 bis 2,0
4	groß	21 bis 30	91 bis 120	11 bis 20	19 bis 35	2,1 bis 5,0
5	sehr groß	über 30	über 120	über 20	über 35	über 5,0