

## Richtwerte zur Gewährleistung eines ichthyologisch wirksamen Wanderkorridores innerhalb befestigter und strukturloser Sohlabschnitte

Damit befestigte und strukturlose Sohlabschnitte wie Furten, Messstrecken, Bereiche unter Brücken, Durchlässe u. ä. durch die Ichthyofauna passiert werden können, sind in Abhängigkeit von der Fischregion und der Länge der Sohlbefestigung folgende Richtwerte innerhalb eines ausreichend breiten **Wanderkorridors**<sup>1</sup> einzuhalten (in Anlehnung an die DWA Vorgaben für fischpassierbare Bauwerke, Merkblatt M-509):

Fließgewässer-region	Mindest-wassertiefe [cm]	vorgesehene Baulänge [m]	max. zul. Strömung [m/s]
<b>Epirhithral</b> (ob. Forellenregion)	21 cm	< 5	2,0
		5 - 10	1,7
		> 10	1,1
<b>Metarhithral</b> (unt. Forellenregion)	25 cm	< 5	1,9
		5 - 10	1,6
		> 10	1,1
<b>Hyporhithral</b> (Äschenregion)	30 cm	< 5	1,8
		5 - 10	1,5
		> 10	1,0
<b>Epipotamal</b> (Barbenregion)	35 cm	< 5	1,6
		5 - 10	1,4
		> 10	0,9

Die Breite des Wanderkorridors ist in Abhängigkeit von der Gewässerbreite und den natürlichen Abflüssen so zu wählen, dass die o.g. Richtwerte im Bereich  $Q_{30} - Q_{330}$  weitgehend gewährleistet werden können. Wanderkorridore können z. B. als „Niedrigwasserrinnen“, asymmetrische Querprofile oder Sohle mit Querneigung gestaltet werden.

Darüber hinaus kann sich die Notwendigkeit von Struktureinbauten innerhalb des Wanderkorridors ergeben (außer bei Messstrecken von Pegeln).

**Planungsseitig ist immer der hydraulische Nachweis zur Einhaltung der Parametervorgaben zu führen!**

<sup>1</sup> Der Wanderkorridor ist ein Bereich, in dem die Voraussetzungen erfüllt sind, dass sich die Fische orientieren und gegen die Strömung aufschwimmen können. Er ist dadurch charakterisiert, dass er sich ohne Unterbrechung vom Unterwasser bis ins Oberwasser erstreckt und den artspezifischen Anforderungen der autochthonen Fischarten auch für adulte Exemplare in Bezug auf Wassertiefe, Strömungsgeschwindigkeit und Breite entspricht (vergl. DWA Regelwerk M-509, Abschnitt 4.4 ff.)