

Planzeichen

zur Projektbearbeitung in der Wasserwirtschaft

Erläuterung:
Maßstäbliche Zeichnungen von Bauwerken in ihren Abmessungen sind prinzipiell schematisierten Planzeichen vorzuziehen. Für gebiets- und gewässerabschnittsbezogene Darstellungen in kleineren Maßstäben sind allerdings überwiegend Schematisierungen der darzustellenden Objekte erforderlich und somit anzuwenden.
Planzeichen für die Wasserwirtschaft sind in DIN 2425 T 1, 3, 4, 5 und 6 genormt. Weitere einschlägige Regelungen sind in Abschnitt 3.1 genannt. Die folgende Zusammenstellung enthält die häufig verwendeten Planzeichen z. T. in vereinfachter Form.
In Lageplänen für Zuwendungsverfahren können die farbigen Darstellungen von den nachstehenden abweichen. Hier gelten dann die Festlegungen in der Zuwendungsrichtlinie.

Nachfolgend dargestellte Planzeichen werden zusätzlich in digitaler Form bereitgestellt.
Neben den dargestellten Symbolen sind weitere Festlegungen der DIN 2425 zu berücksichtigen, bspw. in Bezug auf die Farbgebung von Linien oder die Schraffur von Flächen, welche aus Gründen der Praktikabilität nicht zusätzlich digital bereitgestellt werden.

Die anzuwendenden Farben werden in nachfolgender Tabelle anhand der RAL-Codierung benannt. Für die digitale Anwendung können folgende Umrechnungen angewandt werden:

RAL-Nummer	Bezeichnung	Farbmuster	RGB-Code	HEX-Code	CMYK-Code
1023	Verkehrsgelb		247,181,0	#f7b500	0,25,100,0
1024	Ockergelb		186,143,76	#ba8f4c	5,30,80,30
3020	Verkehrsrot		187,30,16	#bb1e10	0,100,100,10
4002	Rotviolett		141,60,75	#8d3c4b	25,90,50,30
4008	Signalviolett		132,76,130	#844c82	50,90,0,5
5017	Verkehrsblau		0,91,140	#005b8c	100,60,0,10
6024	Verkehrsgrün		0,131,81	#008351	90,10,80,10
6026	Opalgrün		0,95,78	#005f4e	100,10,60,50
8002	Signalbraun		121,77,62	#794d3e	30,70,70,50
8004	Kupferbraun		141,73,49	#8d4931	45,80,100,10
9017	Verkehrsschwarz		42,41,42	#2a292a	50,30,50,100

Begriff	Planzeichen		RAL-Farbe	
	vorhanden	geplant		
Auftragsfläche			3020	
Abtragfläche			1023	
Böschung			9017	3020
Fließgewässer (breit)			5017	3020
Fließgewässer (schmal)				
Stausee / Talsperre				
Rückhaltebecken mit Dauerstau				
Rückhaltebecken ohne Dauerstau				
Flutmulde				
Pegel			9017	3020
Deich, befahrbar			1024	3020
Deich, nicht befahrbar				
Hochwasserschutzwand				
Mobiler Hochwasserschutz				
Staudamm			9017	3020
Wasserkraftanlage				
Pumpwerk				
Schöpfwerk				
Quellwasserentnahme			5017	
Grundwasserentnahme			5017	

Heilquellen		4002	
Einleitung von Abwasser, Kühlwasser u.a. Schadstoffen in das Grundwasser		6024	3020
Einleitung von Abwasser, Kühlwasser u.a. Schadstoffen in oberirdische Gewässer			
Einleitung von Grund- und Oberflächenwasser in das Grundwasser		9017	5017
Mülldeponie		8002	
Lagerung wassergefährdender Stoffe		8002	
	mit Abflussmessung (AM)	ohne	
Lattenpegel			9017
Registrierpegel			9017
Registrierpegel mit Messwertansage (MWA)			9017
Registrierpegel mit Fernübertragung (FÜ)			9017
Registrierpegel mit Messwertansage und Fernübertragung			9017
Grundwassermesssstelle			5017
Grundwassermesssstelle mit Registrierung			5017
Quellschüttungsmesssstelle			5017
Quellschüttungsmesssstelle mit Registrierung			5017
Messsstelle			9017
Messstation mit Datenaufzeichnung			9017
Messstation mit Datenaufzeichnung und Fernübertragung			9017
Niederschlagsmesssstelle			9017
Niederschlagsmesssstelle mit Registrierung			9017
Horizontalfilterbrunnen			5017
Kanalsystem			
Freispiegelkanal Mischwasser			4008
Freispiegelkanal Regenwasser			5017
Freispiegelkanal Schmutzwasser			8004
Druckrohrleitung Mischwasser			4008
Druckrohrleitung Regenwasser			5017
Druckrohrleitung Schmutzwasser			8004
Schächte mit Einstiegsöffnung			4008 / 5017 / 8004 je nach Typus

Armaturen			
allgemeine Absperrarmatur		9017	
Durchgangsventil		9017	
mit motorischem Stellantrieb		9017	
mit stetigem Stellverhalten		9017	
Durchgangshahn		9017	
Absperrschieber		9017	
Absperrklappe		9017	
Rückschlagklappe		9017	
Durchflussmessung		9017	
Verdichter / Vakuumpumpe		9017	
Wasserpumpe		9017	
Einrichtungen			
Kläranlage			
Abwasserpumpwerk			8004
Abwasserhebewerk			3020
Regenüberlauf			
Niederschlagswasserbehandlung (RÜB/RKB/SK/RBF) im Hauptanschluss			4008
Niederschlagswasserbehandlung (RÜB/RKB/SK/RBF) im Nebenanschluss			3020
Regenrückhaltung			9017
Ablagerung			3020
Ablagerung entfernen			3020
Einzelmaßnahme mit Beschreibung			6026
Einzelmaßnahme mit Beschreibung, Vorschlag für Dritte			6026
Polygonpunkt			9017
Bohrlöcher			9017