

Allgemeine Angaben

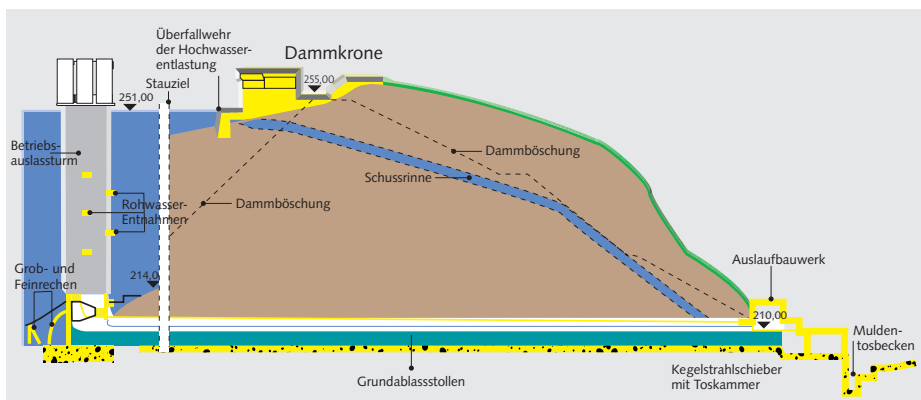
Lage der Sperrstelle:	Im Tal des Wehebaches, oberhalb der Stadt Stolberg, Stadtteil Schevenhütte (Kreis Aachen)
Zweck und Aufgaben der Anlage:	Hochwasserschutz, Trink- und Brauchwasserbereitstellung, Niedrigwasser Aufhöhung
Bauherr:	Ehem. Talsperrenverband Eifel-Rur in Aachen (Sitz Düren)
Bauzeit:	1977 - 1981

Hydrologie

Flussgebiet / Gewässer:	Wehebach - Inde - Rur - Maas
Größe des Talsperreneinzugsgebietes:	43,5 km ²
Mittl. jährliche Zuflusssumme zur Talsperre:	15,7 hm ³
Mittl. jährliche Niederschlags-höhe im Einzugsgebiet:	890 mm
Mittl. jährliche Abflusshöhe im Einzugsgebiet:	360 mm
Mittl. Abflussspende:	11 l/s * km ²
Höchste Abflussspende:	1.500 l/s * km ²
Niedrigste Abflussspende:	0,18 l/s * km ²

Beschreibung des Speicherbeckens

Vollstau:	251,80 müNN
Hochwasser-Stauziel:	253,00 müNN
Max. Stauhöhe:	43,0 m
Stauraum:	25,06 hm ³
Betriebsraum:	max.: 23,456 m min.: 19,956 m
Gewöhnlicher Hochwasserrückhalteraum:	max.: (Dez. – Jan.) 4,50 hm ³ min.: (Mai – Sept.) 1,00 hm ³
Ausbaugrad:	160 %
Ausgleichsgrad:	98 %
Überstaute Fläche bei Vollstau:	162 ha
Länge der Talsperre:	4,0 km



Absperrdamm

Typ:	Felsschüttdamm aus im Stauraum gewonnener Grauwacke und Schiefer
Erdbebensicherung:	Kern- und Bremszone in der Mitte des Dammquerschnittes
Kronenhöhe:	255,00 müNN
Kronenbreite:	9 m
Kronenlänge:	435 m
Größte Höhe über Sohle:	49,50 m
Größte Breite in der Grundsohle:	168,60 m
Neigung auf der Wasserseite:	1 : 1,6
Neigungen auf der Luftseite:	1 : 1,5 – 1 : 2
Dammkubatur:	750 000 m ³
Kubatur der Betonbauwerke:	16 500 m ³
Anschluss an den Untergrund:	Herdmauer mit Kontrollgang; Untergrundvergütung durch Zement-Injektionen (Dichtungsschleier) bis 40 m unter Gründungssohle
Reibungswinkel des Dammschüttmaterials φ =	49 Grad
Raumdicke ρ_n (verdichtet) =	2.100 kg/m ³

Betriebseinrichtungen

Hochwasserentlastung:	HHQ = 65 m ³ /s
Betonüberfallwehr:	Breite = 24 m, Fächereinlauf
Offene Schussrinne:	Breite = 6 m
Entnahmeturm:	
Schaftdurchmesser:	9 m
Fundamentplattendurchmesser:	15,6 m
Höhe über alles:	54 m
Grund- und Betriebsauslassstollen:	
Außendurchmesser:	5 m
Länge:	170 m
Grundablass:	DN 1400
Betriebsauslass:	DN 800
Energetische Nutzung:	1 Durchströmturbine 53 kW, Jahresarbeit 463 000 kWh (ab 2011)

