

Oberbecken Meroder Wald:

Stauziel: 263 m
 Absenziel: 233 m
 Wasserspiegelschwankung: 30 m
 Pendelwassermenge PSW: 10,0 Mio. m³
 Böschungsneigung: 1:2

Oberwasserstollen:

Durchmesser: 7,0 m
 Anzahl Druckrohre: 1 Stück
 Fließgeschwindigkeit: 6,0 m/s
 Länge: ca. 410 (180 + 230) m

Unterverstollen:

Durchmesser: 9,0 m
 Anzahl Druckrohre: 1 Stück
 Fließgeschwindigkeit: 3,6 m/s
 Länge: ca. 6.700 m

Unterbecken Restsee Inden:

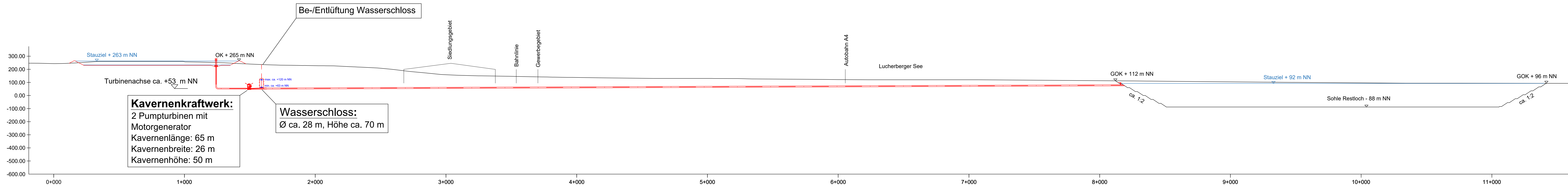
Stauziel: 92 m
 Absenziel: 91 m
 Wasserspiegelschwankung: ca. 1 m
 Pendelwassermenge PSW: 10,0 Mio. m³
 Gesamtwassermenge Restsee: 1.200 Mio. m³
 Böschungsneigung gewachsener Boden: 1:2
 Böschungsneigung Kippenbereich: 1:5
 Beckentiefe (von Stauziel): 180 m

Variante 3.4c:

Topographisch mögliche Fallhöhen:

H max = 172 m
 H min = 141 m
 H mittel = 157 m

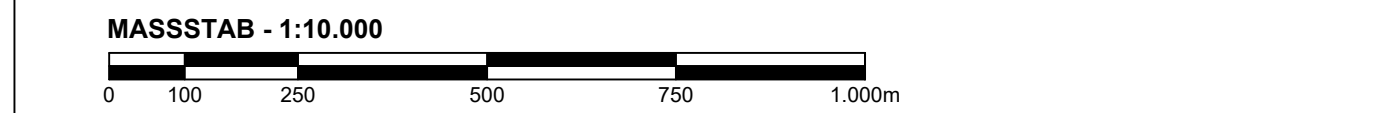
Pendelwassermenge: 10,0 Mio m³
 Volllaststunden: 12 Stunden
 Durchfluss: 231,0 m³/s
 Anlagenleistung: 320 MW
 Arbeitsvermögen: 3.838 MWh (12 h Turbinenvolllast)



Legende

- Böschungsneigung Restsee bzw. Restloch = 1:2: im gewachsenen Boden
- Böschungsneigung Restsee bzw. Restloch = 1:5: in gekippten Bereichen
- Wasserweg PSW-Kombination

Lage und Abmessungen (Grundriss und Sohlprofil) der Tagebaurestseen bzw. -restlöcher nach Stand 2017.



d			
c			
b			
a			

Vorhabensträger:
Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen
 Berger Allee 25, 40213 Düsseldorf

Planer:
TRACTEBEL **Tractebel Hydroprojekt GmbH**
 Geschäftsbereich München, Eisenheimerstraße 11, 80687 München

NAME	DATUM
Bearbeitet	Feldmann 08.11.2018
Gezeichnet	Kerscher 08.11.2018
Geprüft	Feldmann 08.11.2018
Gesehen	

Projekt:
 Konzepte zur energetischen Nachnutzung von Tagebaurestlöchern in Nordrhein-Westfalen

Planungsphase: Konzeptstudie	Projekt-Nr.: 5101578	Maßstab: 1:10.000	Plan-Nr.: 1578-0018	Anlagen-Nr.: 18
------------------------------	----------------------	-------------------	---------------------	-----------------