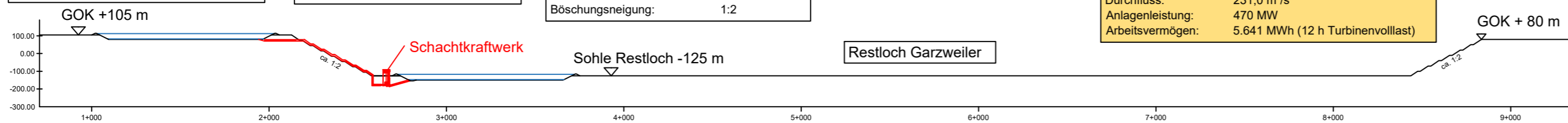


**Oberbecken GOK Garzweiler:**  
 Stauziel: 113 m  
 Absenziel: 83 m  
 Wasserspiegelschwankung: 30 m  
 Pendelwassermenge: 10,0 Mio. m<sup>3</sup>  
 Beckentiefe: 35 m  
 Dammhöhe über GOK: 10 m  
 Böschungsneigung: 1:2

**Wasserweg:** (ohne Wasserschloss)  
 Durchmesser: 7,0 m  
 Anzahl Druckrohre: 1 Stück  
 Fließgeschwindigkeit: 6,0 m/s  
 Horizontaldistanz OB - UB: ca. 1.000 m

**Unterbecken Restloch Garzweiler:**  
 Stauziel: -117 m  
 Absenziel: -147 m  
 Wasserspiegelschwankung: 30 m  
 Pendelwassermenge: 10,0 Mio. m<sup>3</sup>  
 Beckentiefe: 35 m  
 Dammhöhe über Sohle: 10 m  
 Böschungsneigung: 1:2

**Variante 1.1:**  
 Topographisch mögliche Fallhöhen:  
 H max = 260 m  
 H min = 200 m  
 H mittel = 230 m  
 Pendelwassermenge: 10,0 Mio m<sup>3</sup>  
 Volllaststunden: 12 Stunden  
 Durchfluss: 231,0 m<sup>3</sup>/s  
 Anlagenleistung: 470 MW  
 Arbeitsvermögen: 5.641 MWh (12 h Turbinenvolllast)

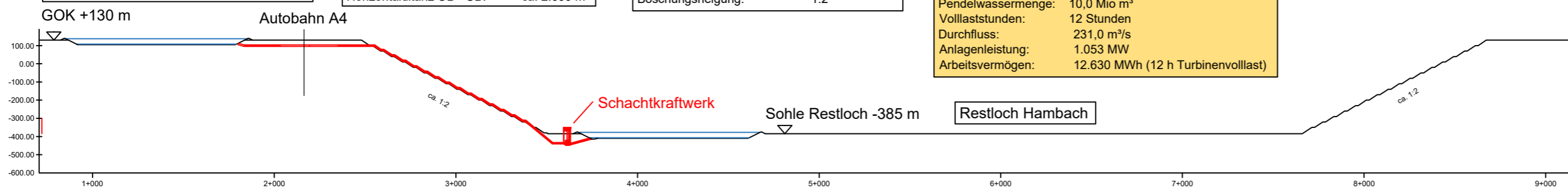


**Oberbecken GOK Hambach:**  
 Stauziel: 138 m  
 Absenziel: 108 m  
 Wasserspiegelschwankung: 30 m  
 Pendelwassermenge: 10,0 Mio. m<sup>3</sup>  
 Beckentiefe: 35 m  
 Dammhöhe über GOK: 10 m  
 Böschungsneigung: 1:2

**Wasserweg:** (ohne Wasserschloss)  
 Durchmesser: 7,0 m  
 Anzahl Druckrohre: 1 Stück  
 Fließgeschwindigkeit: 6,0 m/s  
 Horizontaldistanz OB - UB: ca. 2.000 m

**Unterbecken Restloch Hambach:**  
 Stauziel: -377 m  
 Absenziel: -407 m  
 Wasserspiegelschwankung: 30 m  
 Pendelwassermenge: 10,0 Mio. m<sup>3</sup>  
 Beckentiefe: 35 m  
 Dammhöhe über Sohle: 10 m  
 Böschungsneigung: 1:2

**Variante 2.1:**  
 Topographisch mögliche Bruttofallhöhen:  
 H max = 545 m  
 H min = 485 m  
 H mittel = 515 m  
 Pendelwassermenge: 10,0 Mio m<sup>3</sup>  
 Volllaststunden: 12 Stunden  
 Durchfluss: 231,0 m<sup>3</sup>/s  
 Anlagenleistung: 1.053 MW  
 Arbeitsvermögen: 12.630 MWh (12 h Turbinenvolllast)

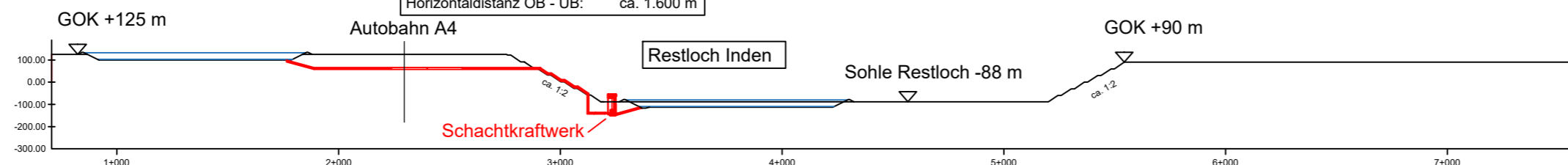


**Oberbecken Inden:**  
 Stauziel: 133 m  
 Absenziel: 103 m  
 Wasserspiegelschwankung: 30 m  
 Pendelwassermenge: 10,0 Mio. m<sup>3</sup>  
 Beckentiefe: 35 m  
 Dammhöhe über GOK: 10 m  
 Böschungsneigung: 1:2

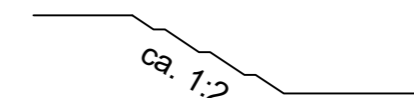
**Wasserweg:** (ohne Wasserschloss)  
 Durchmesser: 7,0 m  
 Anzahl Druckrohre: 1 Stück  
 Fließgeschwindigkeit: 6,0 m/s  
 Horizontaldistanz OB - UB: ca. 1.600 m

**Unterbecken Restloch Inden:**  
 Stauziel: -80 m  
 Absenziel: -110 m  
 Wasserspiegelschwankung: 30 m  
 Pendelwassermenge: 10,0 Mio. m<sup>3</sup>  
 Beckentiefe: 35 m  
 Dammhöhe über Sohle: 10 m  
 Böschungsneigung: 1:2

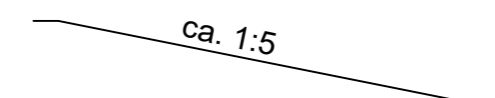
**Variante 3.1:**  
 Topographisch mögliche Fallhöhen:  
 H max = 243 m  
 H min = 183 m  
 H mittel = 213 m  
 Pendelwassermenge: 10,0 Mio m<sup>3</sup>  
 Volllaststunden: 12 Stunden  
 Durchfluss: 231,0 m<sup>3</sup>/s  
 Anlagenleistung: 435 MW  
 Arbeitsvermögen: 5.224 MWh (12 h Turbinenvolllast)



## Legende



Böschungsneigung Restsee bzw. Restloch = 1:2:  
im gewachsenen Boden



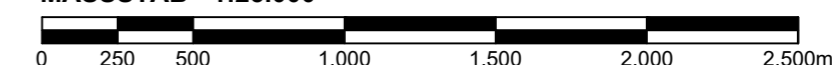
Böschungsneigung Restsee bzw. Restloch = 1:5:  
in gekippten Bereichen



Wasserweg PSW-Kombination


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

MASSSTAB - 1:25.000



d			
c			
b			
a			
IND	DATUM	NAME	BEZEICHNUNG:

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

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

	NAME	DATUM
Bearbeitet	Feldmann	07.11.2017
Gezeichnet	Blanco	07.11.2017
Geprüft	Feldmann	07.11.2017
Gesehen		

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

Planinhalt:  
 Identifikation von PSW-Konzepten (Längsschnitt 1):  
 Varianten 1.1, 2.1 und 3.1

Ersatz für Plan-Nr.:  
 Ersetzt durch Plan-Nr.:

Planungsphase: <b>Konzeptstudie</b>			
Projekt-Nr.: <b>5101578</b>	Maßstab: <b>1:25.000</b>	Plan-Nr.: <b>1578-0005</b>	Anlagen-Nr.: <b>5</b>