

PROJEKT
ANLAGE

GERSTEINWERK
KONTINUIERLICHER SCHIFFSENTLADER
KKS-Nr. EAA10

PWH-AUFTRAGS-NR.
11.80180-210

SEITE 2 / 12

TECHNISCHE DATEN

Zeichnung Nr. 61 985/15-0

Entladeleistung : Kohle 1.200 t/h, max. 1.400 t/h

Fördergut : Kohle
Spez. Gewicht 0,8 - 1,1 t/m³

Schiffsgröße : Schubleichter Typ Europa II
Motorschiffe bis zu einer
Tragfähigkeit von ca. 1.200 - 1.500 t

Spur : 10 m

Fahrweg : 350 m

max. Ausladung
ab Kaikante : 11,10 m

Park- und Reparatur-
stellung : am östlichen Fahrbahnende

Elektr. Einspeisung : 10 kV, 50 Hz, Drehstrom

Inbetriebnahme : 1992

Mech. Teile siehe Register 4

Seite 1 - 28



PWH ANLAGEN+SYSTEME GMBH
Ein Unternehmen der O&K Gruppe

PROJEKT GERSTEINWERK
ANLAGE KONTINUIERLICHER SCHIFFSENTLADER
ANLAGENTEIL Becherwerk mit Schurrensystem/
Portalband KKS-Nr. EAA12

PWH-AUFTRAGS-NR.
11.80181-182

SEITE 3 / 12

TECHNISCHE DATEN

Zeichnung Nr. 62 561/15-0

Achsabstand	:	20,75 m
obere Arbeitsstellung *	:	+ 22,83 m
untere Arbeitsstellung *	:	+ 17,73 m
Überfahrstellung	:	+ 28,98 m
Becherbreite	:	2,40 m
Bechervolumen	:	380 l Wasserfüllung
Becherteilung	:	647,7 mm
Kettenzug bei Nennleistung	:	max. 200 - 225 kN
Kettengeschwindigkeit	:	0,9 m/s
Kettentyp	:	Intertractor D85 ölgeschmiert
Kettenabstand / Spur	:	1400 mm
Antrieb	:	2 x 90 kW

Mech. Teile siehe Register 4

Seite 2 - 6

* Diese Angaben beziehen sich auf Oberkante Schiene und
Mitte Becherwerksantrieb.



PWH ANLAGEN+SYSTEME GMBH
Ein Unternehmen der O&K Gruppe

PROJEKT GERSTEINWERK
ANLAGE KONTINUIERLICHER SCHIFFSENTLADER
ANLAGENTEIL Becherwerk mit Schurrensystem/
Portalband KKS-Nr. EAA12

PWH-AUFTRAGS-NR.
11.80181-182

SEITE 4 / 12

TECHNISCHE DATEN

Zeichnung Nr. 62 428/15-0

SCHURRENSYSTEM

mit Teleskopschurre für einen Hub von 11,25 m

Mech. Teile siehe Register 4

Seite 6



PWH ANLAGEN+SYSTEME GMBH
Ein Unternehmen der O&K Gruppe

PROJEKT GERSTEINWERK
ANLAGE KONTINUIERLICHER SCHIFFSENTLADER
ANLAGENTEIL Gurtförderer auf dem Portal
mit Rollentisch KKS-Nr. EAA14

PWH-AUFTRAGS-NR.
11.80183

SEITE 5 / 12

TECHNISCHE DATEN

Zeichnung Nr. 62 741/15-0

Achsabstand: 21,40 m
Gurtbreite: 1400 mm
Muldung: 40°
Fördergeschwindigkeit: 2,23 m/s
Antriebsleistung: 18,5 kW

Mech. Teile siehe Register 4

Seite 7 - 13



PWH ANLAGEN+SYSTEME GMBH
Ein Unternehmen der O&K Gruppe

PROJEKT GERSTEINWERK
ANLAGE KONTINUIERLICHER SCHIFFSENTLADER
ANLAGENTEIL Abtriebförderer
KKS-Nr. EAA13

PWH-AUFTRAGS-NR.
11.80184

SEITE 6 / 12

TECHNISCHE DATEN

Zeichnung Nr. 62 305/15-2

Achsabstand: 22,50 m
Trogbreite (lichte Weite): 1600 mm
Fördergeschwindigkeit: ca. 0,1 m/s
Antriebsleistung: 2,2 kW

Mech. Teile siehe Register 4

Seite 14, 15



PWH ANLAGEN+SYSTEME GMBH
Ein Unternehmen der O&K Gruppe

PROJEKT GERSTEINWERK
ANLAGE KONTINUIERLICHER SCHIFFSENTLADER
ANLAGENTEIL Hubwerk
KKS-Nr. EAA15

PWH-AUFTRAGS-NR.
12.80212

SEITE 7 / 12

TECHNISCHE DATEN

Zeichnung Nr. 27 540/25-1

Seilzug (max.): 120 kN
Seilgeschwindigkeit
an der Trommel: 36 m/min.
Hub: 11,25 m
Hubgeschwindigkeit: 6 m/min.
Seil \varnothing : 32 mm
Seil-Länge: 2 x 118 m
Trommel \varnothing : 630 mm
Seilaufhängung: 2 x 6-strängig
Motorleistung: 2 x 90 kW

Triebwerksgruppe: 2m

Mech. Teile siehe Register 4

Seite 16, 17



PWH ANLAGEN+SYSTEME GMBH
Ein Unternehmen der O&K Gruppe

PROJEKT GERSTEINWERK
ANLAGE KONTINUIERLICHER SCHIFFSENTLADER
ANLAGENTEIL Portalfahrwerk
KKS-Nr. EAA16

PWH-AUFTRAGS-NR.
12.80211

SEITE 8 / 12

TECHNISCHE DATEN

Zeichnung Nr. 27 309/25-1

Spurmaß: 10 m

Fahrgeschwindigkeit:

- Versetzgeschwindigkeit: 40 m/min.
- Arbeitsgeschwindigkeit: 0.88 - 25 m/min.

Schiene: PRI 85R

Fahrweg: 351 m

Laufräder - angetrieben: 16

Laufräder - nicht angetr.: 14

Laufрад \varnothing : 630 mm

Anz. der Führungsrollen: 16

Führungsrollen \varnothing : 600 mm

Motorleistung: 8 x 55 kW

Mech. Teile siehe Register 4

Seite 18, 19



PWH ANLAGEN+SYSTEME GMBH
Ein Unternehmen der O&K Gruppe

PROJEKT GERSTEINWERK
ANLAGE KONTINUIERLICHER SCHIFFSENTLADER
ANLAGENTEIL Katzfahrwerk
KKS-Nr. EAA11

PWH-AUFTRAGS-NR.
12.80213

SEITE 9 / 12

TECHNISCHE DATEN

Zeichnung Nr. 27 648/25-1

Spurmaß:	11 m
Radstand:	7 m
Fahrgeschwindigkeit:	12 m/min.
Schiene:	A 100
Laufräder - nicht angetrieben:	6
Laufgrad \emptyset :	630 mm
Führungsrollen:	8
Führungsrollen \emptyset :	600 mm
Antriebsart:	Katzfahrwinde/Seil
Motorleistung:	22 kW

Mechanische Teile siehe Register 4

Seite 20, 21



PWH ANLAGEN+SYSTEME GMBH
Ein Unternehmen der O&K Gruppe

PROJEKT GERSTEINWERK
ANLAGE KONTINUIERLICHER SCHIFFSENTLADER
ANLAGENTEIL Hebezeuge - Montagekran
KKS-Nr. SME16

PWH-AUFTRAGS-NR.
11.80185

SEITE 10 / 12

TECHNISCHE DATEN

Zeichnung Nr. 62 607/15-0

Traglast: 2500 kg
Ausladung: 11 m
Schwenkbereich: ca. 330°
Hubhöhe: max. 40 m

ELEKTRO-SEILZUG

Typ: AS 4025-10 1/1L3
Seiltrieb: 1 Bm
Hubhöhe: 40 m
Traglast: 2500 kg
Fahrweg: 8,9 m
Hubgeschwindigkeit:
- Haupthub: 10 m/min.
- Feinhub: 1.6 m/min.
Drahtseil \emptyset : 12 mm
Fahrgeschwindigkeit: 12.5 m/min.
Betriebsspannung: 380 V / 50 Hz
Steuerspannung: 220 V / 50 Hz
Schutzart: IP 66
Fabrikat: STAHL (Nr. 5407618)

Mech. Teile siehe Register 4
Seite 22, 23



PWH ANLAGEN+SYSTEME GMBH
Ein Unternehmen der O&K Gruppe

PROJEKT GERSTEINWERK
ANLAGE KONTINUIERLICHER SCHIFFSENTLADER
ANLAGENTEIL Hebezeuge - Elektroseilzug mit Ein-
schienenkatze KKS-Nr. SME17

PWH-AUFTRAGS-NR.
11.80185

SEITE 11 / 12

TECHNISCHE DATEN

Zeichnung Nr. 62 827/15-1

Typ: AS 6050-12-6/3-3L4, kurze Bauhöhe
Seiltrieb: 3M nach DIN 15020
Schutzart: IP 66
Drahtseil \emptyset : 15 mm
Hubhöhe: 1300 mm
Traglast: 2 x 5000 kg
Fahrweg: ca. 11,8 m
Hubgeschwindigkeit:
- Haupthub: 6 m/min.
- Feinhub: 0,6 m/min.
Fahrgeschwindigkeit: 20/5 m/min.
Betriebsspannung: 380 V / 50 Hz
Steuerspannung: 220 V / 50 Hz
Fabrikat: STAHL (Nr. 5601890)

Mech. Teile siehe Register 4

Seite 24



PWH ANLAGEN+SYSTEME GMBH
Ein Unternehmen der O&K Gruppe

PROJEKT GERSTEINWERK
ANLAGE KONTINUIERLICHER SCHIFFSENTLADER
ANLAGENTEIL Entstaubungsanlage
KKS-Nr. SDD30

PWH-AUFTRAGS-NR.
11.80186

SEITE 12 / 12

TECHNISCHE DATEN

Zeichnung Nr. 62 803/15-0

Staubluftmenge:	Becherwerkskopf:	200 m ³ /min.
	Bandaufgabe:	300 m ³ /min.
	Bandübergabe:	170 m ³ /min.
	Faltenbalg:	30 m ³ /min.

		700 m ³ /min.

angenommener Staubgehalt im Rohgas: 20 g/m³

Staubrücktrag: zum Kaiförderer K16

Dokumentation siehe Mappe "Entstaubung"

Mech. Teile siehe Register 4

Seite 25 - 28



PWH ANLAGEN+SYSTEME GMBH
Ein Unternehmen der O&K Gruppe