

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
1	Bereich	Allgemein
1.3	Gewerk	Bauzeitliche Straßenführung
Nr. Liste der Positionen mit Biertextergänzung		
1.3.1.10	Baustraße nach Wahl des AN	Aufbau der Baustraße: '.....'
2.2.1.130	Bohrverpresspfähle liefern und einbauen, L= 27 m	'.....'
2.2.1.140	Bohrverpresspfähle liefern und einbauen, L= 30 m	'.....'
2.2.1.150	Bohrverpresspfähle liefern und einbauen, L= 25 m	'.....'
2.6.1.40	Steinschüttung LMB 5/40 liefern	'.....' '.....' '.....' '.....'
2.7.1.10	Rohrgehäusepumpe liefern und einbauen	Förderstrom Q [l/s]: '' Förderstrom Q [l/s]:'' Nennleistung [kW]:'' l/s [m/s]:'
- Fortsetzung auf nächster Seite -		

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
2	Bereich	Entwässerungsbauwerk
2.7	Gewerk	Ausrüstung
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
	<p>.....'</p> <p>'.....'</p>	
2.7.1.20	Schachtrohr (Steig- und Führungsrohr) liefern und einbauen	
	Abweichungen [mm]:'.....'	
	Länge [mm]:'.....'	
3.3.2.230	Bohrverpresspfähle Baugrubensohle liefern und einbauen, L=28,30m	
	'.....'	
3.3.5.10	Spundbohlen als Doppelbohlen liefern, L=13,40m	
	'.....'	
3.3.5.20	Spundbohlen als Einzelbohlen liefern, L=13,40m	
	'.....'	
3.3.5.30	Spundbohlen als Doppelbohlen liefern, L=18,80m	
	'.....'	
3.3.5.40	Spundbohlen als Einzelbohlen liefern, L=18,80m	
	'.....'	
3.3.5.50	Konstruktionsbohlen liefern, L=7,00m	
	'.....'	

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
3	Bereich	Schleusenbauwerk inkl. Flügelwände
3.3	Gewerk	Ramm- und Tiefgründungsarbeiten
Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung	
3.3.5.120	Bohrverpresspfähle liefern und einbauen, L=38,00m '.....'	
3.3.5.140	Bohrverpresspfähle liefern und einbauen, L=37,00m '.....'	
3.3.5.150	Bohrverpresspfähle liefern und einbauen, L=36,50m '.....'	
3.3.5.160	Bohrverpresspfahl liefern und einbauen, L=39,50m '.....'	
3.3.7.10	Spundwand als Doppelbohle liefern, L=27 bis 31m '.....'	
3.3.7.20	Spundwand als Einzelbohle liefern, L=27,90m '.....'	
3.3.7.30	Spundwand als Doppelbohle liefern, L=15 bis einschl. 19m '.....'	
3.3.7.40	Spundwand als Doppelbohle liefern, L=20 bis 25m '.....'	
3.3.7.50	Spundwand als Einzelbohle liefern, L=22,90m '.....'	
3.3.7.60	Konstruktionsstahlspundbohle liefern, L=30,70m '.....'	

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
3	Bereich	Schleusenbauwerk inkl. Flügelwände
3.3	Gewerk	Ramm- und Tiefgründungsarbeiten
Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung	
3.3.7.300		Rückstauklappe DN 1400 liefern und einbauen '.....'
3.6.1.10		Stahlkonstruktion beschichten, Spundwand, BeschSys Nr. 3/4 '.....'
3.6.1.40		Stahlkonstruktion beschichten, Prüfplatte, BeschSys Nr. 3/4 '.....'
3.6.1.50		Stahlkonstruktion zus. farbgebende Deckbeschichtung, Pfahl/Dalben '.....'
3.8.1.30		Steinschüttung LMB 5/40 liefern und einbauen '.....' '.....' '.....' '.....'
3.8.1.40		Teilverguss für Wasserbausteine '.....' '.....' '.....' '.....'
- Fortsetzung auf nächster Seite -		

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
3	Bereich	Schleusenbauwerk inkl. Flügelwände
3.8	Gewerk	Sohlsicherung
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
	'.....'	
	'.....'	
3.8.2.60	Steinschüttung LMB 5/40 liefern	
	'.....'	
	'.....'	
	'.....'	
	'.....'	
3.8.2.100	Vollverguss Steinschüttung herstellen	
	'.....'	
	'.....'	
	'.....'	
	'.....'	
	'.....'	
	'.....'	
3.8.3.50	Steinschüttung LMB 5/40 (Sohlsicherung) herstellen	
	'.....'	
	'.....'	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
3	Bereich	Schleusenbauwerk inkl. Flügelwände
3.8	Gewerk	Sohlsicherung
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
	'.....'	
	'.....'	
3.8.3.70	Vollverguss Steinschüttung herstellen	
	'.....'	
	'.....'	
	'.....'	
	'.....'	
	'.....'	
	'.....'	
3.10.1.30	Seitendichtung herstellen und montieren	
	'.....'	
	'.....'	
3.10.1.40	Sohldichtung herstellen und montieren	
	'.....'	
	'.....'	

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
3	Bereich	Schleusenbauwerk inkl. Flügelwände
3.10	Gewerk	Stahlwasserbau
Nr. Liste der Positionen mit Biertextergänzung		
3.10.1.50	Kopfdichtung herstellen und montieren	''
		''
3.10.1.70	Obere Führungsrollen herstellen und montieren	''
		''
		''
		''
3.10.1.80	Führungsschwingen herstellen und montieren	''
		''
		''
		''
- Fortsetzung auf nächster Seite -		

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
3	Bereich	Schleusenbauwerk inkl. Flügelwände
3.10	Gewerk	Stahlwasserbau
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
	'
		'
	'
		'
	'
3.10.1.120	Verschlusskonstruktion grundbeschichten System Nr.5	
		'
	'
		'
	'
3.10.1.130	Verschlusskonstruktion deckbeschichten System Nr.5	
		'
	'
		'
	'
3.10.2.100	Stahlbauteil grundbeschichten System Nr.4	
		'
	'
		'
	'

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
3	Bereich	Schleusenbauwerk inkl. Flügelwände
3.10	Gewerk	Stahlwasserbau
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
3.10.2.110	Stahlbauteil zwischenbeschichten System Nr.4	
	'	
'	
	'	
'	
3.10.2.120	Stahlbauteil deckbeschichten System Nr.4	
	'	
'	
	'	
'	
3.10.3.10	Erstbetonteile Befestigungskonstruktion Träger Kopfdichtungsanschlages	
	Für "Portal Tor 1 und Tor 2"	
3.10.3.20	Kopfdichtungsanschlag herstellen	
	Für "Portal Tor 1 und Tor 2"	
3.10.3.30	Erstbetonteile Befestigungskonstruktion Träger Nischenarmierung	
	Für "Portal Tor 1 und Tor 2"	
3.10.3.40	Nischenarmierung (Schweißkonstruktion) herstellen	
	Für "Portal Tor 1 und Tor 2"	
3.10.3.50	Erstbetonteile Befestigungskonstruktion Sohldichtungsanschlag	
	Für "Portal Tor 1 und Tor 2"	

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
3	Bereich	Schleusenbauwerk inkl. Flügelwände
3.10	Gewerk	Stahlwasserbau
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
3.10.3.60	Sohldichtungsanschlags herstellen	Für "Portal Tor 1 und Tor 2"
3.10.3.80	Feste Teile Tor1 und Tor2 grundbeschichten System Nr.10	''
3.10.3.90	Feste Teile Tor1 und Tor2 zwischenbeschichten System Nr.10	''
3.10.3.100	Feste Teile Tor1 und Tor2 deckbeschichten System Nr.10	''
3.10.4.40	Kettenführung, Kettenschutz	Für 'Portal Tor 1 und Tor 2'
3.10.4.50	Kettenantriebsrad	Für "Portal Tor 1 und Tor 2"

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
3	Bereich	Schleusenbauwerk inkl. Flügelwände
3.10	Gewerk	Stahlwasserbau
Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung	
3.10.4.80	Abdeckung Kettenräder	Für "Portal Tor 1 und Tor 2"
3.10.4.100	Einhausung Antriebswelle	Für "Portal Tor 1 und Tor 2"
3.10.4.150	Maschinenbauteil grundbeschichten	''
3.10.4.160	Maschinenbauteil zwischenbeschichten	''
3.10.4.170	Maschinenbauteil deckbeschichten	''

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
3	Bereich	Schleusenbauwerk inkl. Flügelwände
3.10	Gewerk	Stahlwasserbau
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
'	
3.10.5.100	Verschlusskonstruktion grundbeschichten System Nr.5	
	,	
	,	
	,	
3.10.5.110	Verschlusskonstruktion deckbeschichten System Nr.5	
	,	
	,	
	,	
3.10.6.100	Stahlbauteil grundbeschichten System Nr.4	
	,	
	,	
	,	
3.10.6.110	Stahlbauteil zwischenbeschichten System Nr.4	
	,	
	,	
	,	

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
3	Bereich	Schleusenbauwerk inkl. Flügelwände
3.10	Gewerk	Stahlwasserbau
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
3.10.6.120	Stahlbauteil deckbeschichten System Nr.4	
	'	
'	
	'	
'	
3.10.7.10	Erstbetonteile Befestigungskonstruktion Träger Nischenarmierung	
	Für "Portal Tor 3"	
3.10.7.30	Erstbetonteile Befestigungskonstruktion Sohldichtungsanschlag	
	Für "Portal Tor 3"	
3.10.7.60	Feste Teile Tor 3 grundbeschichten System Nr.10	
	'	
'	
	'	
'	
3.10.7.70	Feste Teile Tor 3 zwischenbeschichten System Nr.10	
	'	
'	
	'	
'	

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
3	Bereich	Schleusenbauwerk inkl. Flügelwände
3.10	Gewerk	Stahlwasserbau
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
3.10.7.80	Feste Teile Tor 3 deckbeschichten System Nr.10	
	'	
'	
	'	
'	
3.10.8.40	Kettenführung, Kettenschutz	
	Für 'Portal Tor 3"	
3.10.8.50	Kettenantriebsrad	
	Für "Portal Tor 3"	
3.10.8.150	Maschinenbauteil grundbeschichten	
	'	
'	
	'	
'	
3.10.8.160	Maschinenbauteil zwischenbeschichten	
	'	
'	
	'	
'	

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
3	Bereich	Schleusenbauwerk inkl. Flügelwände
3.10	Gewerk	Stahlwasserbau
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
3.10.8.170	Maschinenbauteil deckbeschichten	''
		''
3.10.9.20	Dammbalken Seitendichtung	''
3.10.9.30	Dammbalken Sohldichtung	''
3.10.9.40	Dammbalken Querdichtung	''
3.10.9.50	Dammbalken Gleitführung als 4x Seiten- und 4x Gegenführung und Auflagerklotz	''
3.10.9.100	Dammbalken grundbeschichten System Nr.5	''
- Fortsetzung auf nächster Seite -		

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
3	Bereich	Schleusenbauwerk inkl. Flügelwände
3.10	Gewerk	Stahlwasserbau
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
	'	'
	'
3.10.9.110	Dammbalken deckbeschichten System Nr.5	
	'	'
	'
	'	'
	'
3.10.9.130	Zangenbalken grundbeschichten System Nr.5	
	'	'
	'
	'	'
	'
3.10.9.140	Zangenbalken deckbeschichten System Nr.5	
	'	'
	'
	'	'
	'
3.10.10.60	Feste Teile KRV BH grundbeschichten System Nr.10	
	'	'
	'
- Fortsetzung auf nächster Seite -		

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
3	Bereich	Schleusenbauwerk inkl. Flügelwände
3.10	Gewerk	Stahlwasserbau
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
	'	'
	'
3.10.10.70	Feste Teile KRV BH zwischenbeschichten System Nr.10	
	'	'
	'
	'	'
	'
3.10.10.80	Feste Teile KRV BH deckbeschichten System Nr.10	
	'	'
	'
	'	'
	'
3.10.11.60	Feste Teile KRV AH grundbeschichten System Nr.10	
	'	'
	'
	'	'
	'
3.10.11.70	Feste Teile KRV AH zwischenbeschichten System Nr.10	
	'	'
	'
	'	'
	'
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
3	Bereich	Schleusenbauwerk inkl. Flügelwände
3.10	Gewerk	Stahlwasserbau
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
	,	'
	'
3.10.11.80	Feste Teile KRV AH deckbeschichten System Nr.10	
	,	'
	'
	,	'
	'
4.3.1.30	Tragschichtbewehrung liefern und einbauen	
	Hersteller:'.....'	
	Fabrikat:'.....'	
	Prüfstelle für Grundprüfung:'.....'	
	Nr. und Datum Prüfzeugnis:'.....'	
4.3.1.110	Deckwerk-Holm liefern und einbauen	
	Hersteller benennen: '.....'	
4.3.1.120	Deichabschlussstein liefern und einbauen	
	Hersteller benennen: '.....'	

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
4	Bereich	Deiche, Straßen, Betriebsflächen, Flächenentwässerung
4.3	Gewerk	Straßenbauarbeiten (inkl. Oberfl.-Entwässerung)
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
4.3.1.130	Anschluss am Deckwerk herstellen	Hersteller benennen: '.....'
4.3.1.140	Trennlage unter Deckwerk liefern und einbauen	Hersteller:'.....'
		Fabrikat:'.....'
		Prüfstelle für Grundprüfung:'.....'
		Nr. und Datum Prüfzeugnis:'.....'
4.3.1.160	Steine für begrünbares Uferdeckwerk liefern und einbauen	Hersteller benennen: '.....'
4.3.1.170	Deckwerk-Filterstein liefern und einbauen	Hersteller benennen: '.....'
4.3.1.180	Entwässerungsrinne liefern und einbauen	Hersteller benennen: '.....'
4.3.1.200	Trennlage unter Wasserbausteinen liefern und einbauen	Hersteller:'.....'
		Fabrikat:'.....'
- Fortsetzung auf nächster Seite -		

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
4	Bereich	Deiche, Straßen, Betriebsflächen, Flächenentwässerung
4.3	Gewerk	Straßenbauarbeiten (inkl. Oberfl.-Entwässerung)
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
	<p>.....'</p> <p>Prüfstelle für Grundprüfung: '.....'</p> <p>Nr. und Datum Prüfzeugnis: '.....'</p>	
4.3.1.240	Tragschichtbewehrung liefern und einbauen	
	Hersteller: '.....'	
	Fabrikat: '.....'	
	Prüfstelle für Grundprüfung: '.....'	
	Nr. und Datum Prüfzeugnis: '.....'	
4.3.2.10	Deichabschlussstein liefern und einbauen	
	Hersteller benennen: '.....'	
4.3.2.20	Anschluss Deckwerk herstellen	
	Hersteller benennen: '.....'	
4.3.2.30	Trennlage unter Deckwerk liefern und einbauen	
	Hersteller: '.....'	
	Fabrikat: '.....'	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
4	Bereich	Deiche, Straßen, Betriebsflächen, Flächenentwässerung
4.3	Gewerk	Straßenbauarbeiten (inkl. Oberfl.-Entwässerung)
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
'	
	Prüfstelle für Grundprüfung:'.....'	
	Nr. und Datum Prüfzeugnis:'.....'	
4.3.2.50	Steine für begrünbares Uferdeckwerk liefern und einbauen	
	Hersteller benennen: '.....'	
4.3.2.60	Entwässerungsrinne Treppenbereich liefern und einbauen	
	Hersteller benennen: '.....'	
4.3.2.70	Entwässerungsrinne Böschungfuß liefern und einbauen	
	Hersteller benennen: '.....'	
4.3.3.60	Tragschichtbewehrung liefern und einbauen	
	Hersteller:'.....'	
	Fabrikat:'.....'	
	Prüfstelle für Grundprüfung:'.....'	
	Nr. und Datum Prüfzeugnis:'.....'	

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
4	Bereich	Deiche, Straßen, Betriebsflächen, Flächenentwässerung
4.3	Gewerk	Straßenbauarbeiten (inkl. Oberfl.-Entwässerung)
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
4.3.3.250	Entwässerungsrinne Brücke liefern und einbauen	Hersteller benennen: '.....'
4.3.4.30	Tragschichtbewehrung liefern und einbauen	Hersteller:'.....'
		Fabrikat:'.....'
		Prüfstelle für Grundprüfung:'.....'
		Nr. und Datum Prüfzeugnis:'.....'
4.3.5.30	Tragschichtbewehrung liefern und einbauen	Hersteller:'.....'
		Fabrikat:'.....'
		Prüfstelle für Grundprüfung:'.....'
		Nr. und Datum Prüfzeugnis:'.....'
4.3.5.110	Tragschichtbewehrung liefern und einbauen	Hersteller:'.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
4	Bereich	Deiche, Straßen, Betriebsflächen, Flächenentwässerung
4.3	Gewerk	Straßenbauarbeiten (inkl. Oberfl.-Entwässerung)
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
	<p>Fabrikat:'.....'</p> <p>Prüfstelle für Grundprüfung:'.....'</p> <p>Nr. und Datum Prüfzeugnis:'.....'</p>	
4.3.6.30	Tragschichtbewehrung liefern und einbauen	
	Hersteller:'.....'	
	Fabrikat:'.....'	
	Prüfstelle für Grundprüfung:'.....'	
	Nr. und Datum Prüfzeugnis:'.....'	
4.3.6.120	Tragschichtbewehrung liefern und einbauen	
	Hersteller:'.....'	
	Fabrikat:'.....'	
	Prüfstelle für Grundprüfung:'.....'	
- Fortsetzung auf nächster Seite -		

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
4	Bereich	Deiche, Straßen, Betriebsflächen, Flächenentwässerung
4.3	Gewerk	Straßenbauarbeiten (inkl. Oberfl.-Entwässerung)
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
	Nr. und Datum Prüfzeugnis:'.....'	
4.3.6.280	Entwässerungsrinne Betriebsgebäude liefern und einbauen Hersteller benennen: '.....'	
6.2.1.10	Schrank-System EVU Einspeisefeld Breite: 600 mm ,Höhe: 2000 mm,Tiefe:600 mm Hersteller/ Typ des Bieter:'.....' Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'	
6.2.1.20	wie vor als Generatoreinspeisefeld Hersteller/ Typ des Bieter:'.....' Hersteller/ Typ des Bieter:'.....' Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'	
6.2.1.30	wie vor als Leistungsabgangsfeld Tore Gehäusebreite 1000mm Hersteller/ Typ des Bieter:'.....' Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'	
- Fortsetzung auf nächster Seite -		

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
6	Bereich	Elektro - und Steuerungstechnik Schleuse und Betriebsgebäude
6.2	Gewerk	Niederspannungshauptverteilung NSHV
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'	
	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'	
6.2.1.40	wie vor als Leistungsabgangsfeld sonstige Verbraucher	
	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'	
6.2.1.50	wie vor als USV Einspeisefeld Gehäusebreite 600mm	
	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'	
	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'	
6.2.2.10	Leistungs-USV	
	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'	

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
6	Bereich	Elektro - und Steuerungstechnik Schleuse und Betriebsgebäude
6.2	Gewerk	Niederspannungshauptverteilung NSHV
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
6.2.2.20	Baugruppe Batterieanlage mit Batterien	
	Batteriedaten des Bieters: '.'	
	Anzahl Zellen: '.....'	
	Anzahl Stränge: '.....'	
	Nennspannung: '.....'	
	Nennkapazität C10 Gesamtbatterie: '.....'	
	Autonomiezeit: '.....'	
	Entladeschlußspannung/Zelle: '.....'	
	Abmessungen (L x T x H) (mm): '.....'	
	V/ Zelle: '.....'	
	mm: '.....'	
	Gewicht ca (kg): '.....'	
6.3.1.10	Outdoor Kompaktgehäuse	
	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'	
	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'	
	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'	
	Hersteller/ Typ des	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
6	Bereich	Elektro - und Steuerungstechnik Schleuse und Betriebsgebäude
6.3	Gewerk	UV Torantriebe
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
	Bieter:'.....'	
	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'	
	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'	
6.3.2.10	Betriebsbremse als kurzschlussfester drahtgewickelter Flachwiderstand in Mehrfachanordnung.	
	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'	
6.3.2.50	Blitz-Sirene,rot IP 66, 24VDC, 450mA	
	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'	
6.3.2.60	Sicherheitssteuerung für Messachsen	
	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'	
6.3.2.70	BGR Trennverstärker Pegelsensoren	
	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'	
6.3.2.80	Pegelmesseinrichtung hydrostatisch	
	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'	

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
6	Bereich	Elektro - und Steuerungstechnik Schleuse und Betriebsgebäude
6.3	Gewerk	UV Torantriebe
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
6.3.2.110	Anschlussbox für mobiles Panel	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.3.2.120	Mobiles Bedienpanel mit Zustimmung- und Stoptaster mit TFT Farb-Display 7,5", IP 65	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.3.2.140	Dichtungsheizung	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.3.2.200	Elektroschrauber	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.3.3.10	Kamersystem mit Schwenk- und Neigefunktion	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.3.3.20	Zubehör PoE Midspan, 1 Port, 60 W. AC	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.3.3.30	IP Kamera für Schutzbereich Tor	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
6	Bereich	Elektro - und Steuerungstechnik Schleuse und Betriebsgebäude
6.3	Gewerk	UV Torantriebe
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
6.3.3.40	Zubehör und Kommunikationsschnittstellen	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.3.4	Die Kanalschleuse Halden wird mit einen IP-basierten,	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.3.4.20	IP 50W Verstärker, mit niederohmigen und 70/100 Volt Audioausgang, inkl. Gehäuse	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.3.4.30	Druckkammerlautsprecher für Sprach und Musikübertragung in Räumen sowie im Freie	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.4.1.20	Schleusensignalanlage als Ausfahrtssignal	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.4.2.20	Schleusensignalanlage als Ausfahrtssignal	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.5.1	Auslegungsdesign Kathodischer Korrosinsschutz	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
- Fortsetzung auf nächster Seite -		

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
6	Bereich	Elektro - und Steuerungstechnik Schleuse und Betriebsgebäude
6.5	Gewerk	KKS Anlage
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
	Gesamtstrombedarf West: '.....' Gesamtstrombedarf Ost: '.....'	
6.5.1	Hardwarekomponenten und Systemeinbindungsvorgaben:	
	Hersteller/ Typ des Bieter: '.....'	
6.5.3.10	Fremdstromanode	
	Anodenmaterial: '.....'	
	Hersteller/ Typ des Bieter: '.....'	
6.5.3.20	Dauerbezugsanode Material Reinzink	
	Hersteller/ Typ des Bieter: '.....'	
6.5.3.30	Anodhalterung	
	Hersteller/ Typ des Bieter: '.....'	
6.5.3.40	wie vor jedoch Bezugselektrode	
	Hersteller/ Typ des Bieter: '.....'	

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
6	Bereich	Elektro - und Steuerungstechnik Schleuse und Betriebsgebäude
6.5	Gewerk	KKS Anlage
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
6.5.3.150	Outdoor-Gehäuse und Outdoor-Sockel Normgehäuse: Größe 0	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.6.1	Messsystem nach dem Ultraschalllaufzeitverfahren	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.6.1.10	Wetterschutzkasten	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.6.1.20	Ultraschallmultimeter zur Messung des Durchflusses	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.6.1.30	Weitbereichs Ultraschallwandler	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.6.2.20	Ultraschallmultimeter zur Messung des Durchflusses	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.6.2.30	Weitbereichs Ultraschallwandler Abstrahlwinkel:60° , ca. 54 m Pfadlänge	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
6	Bereich	Elektro - und Steuerungstechnik Schleuse und Betriebsgebäude
6.7	Gewerk	Umweltdaten
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
6.7.1.10	Schalenkreuzanemameter	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.7.1.20	Schaltnetzteil 230V AC/ 24 V DC Single Output Industrial DIN Rail Power	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.7.1.30	Baugruppe Wetterwarte Baueinheit außen und Innen	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.7.2.10	Dämmerungsschalter, 2 kanalig	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.7.3.10	Ultraschall-Sensor	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.8.1.130	Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), in ON-LINE Dauerwandler Technologie	Eingangsleistung:'.....'W
		Leistung:'.....'A
		Fabrikat/Typ:'.....'

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
6	Bereich	Elektro - und Steuerungstechnik Schleuse und Betriebsgebäude
6.8	Gewerk	Leitstandsanlagen
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
6.8.1.140	Ethenet Switch Profinet LAN	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.8.1.150	wie vor jedoch Zentraler Master Switch der Linienstruktur des Industrial Ethernet Audio Viideo LAN	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.8.1.170	Einbaugruppe Field Programmiergerät	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.8.1.180	Rack-PC als industrieller Server	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.8.1.190	Sicherheitsmodul Netzsegmente	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.8.1.210	Sever Racküberwachung IP Thermometer zur Luftfeuchte- und Temperaturüberwachung	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.8.1.220	VDSL2/ADSL2-Industriemodem+ Hutschienen Netzteil	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
6	Bereich	Elektro - und Steuerungstechnik Schleuse und Betriebsgebäude
6.8	Gewerk	Leitstandsanlagen
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
6.8.1.230	LWL Spleißverteiler, Break out LAN Kabel, Patchkabel	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.8.2.10	Video Management + Sicherheits Server mit redundantem Netzteil	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.8.3.10	VoIP Leistungs- und Hertzellerspezifikation	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.8.4.40	Auswerte PC Scope + Reporter	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.8.4.90	Multifunktionsbediengerät	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.8.5.10	Leitstandsmöbel Tischmodul Multirack	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.8.5.20	Panel PC für Prozessführung mit Industrierunktionalität	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
6	Bereich	Elektro - und Steuerungstechnik Schleuse und Betriebsgebäude
6.8	Gewerk	Leitstandsanlagen
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
6.8.5.40	TFT 27 " Video Display	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.8.5.50	Video Bediengerät MBeg/GCT-3X-LAN - Multifunktionsbediengerät	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.8.6.20	Mobile industrielle Workstation mit vorinstallierter Engineering-Software	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.9.1.10	LED Langfeldleuchte IP 66 2000lm Gehäuse und Verschlüsse aus Polycarbonat,	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.9.1.20	Wie vor jedoch' als Arbeitsplatzbeleuchtung auf den Portalbühnen	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.9.1.30	LED-Planflächenstrahler	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.9.1.40	LED-Planflächenstrahler	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
6	Bereich	Elektro - und Steuerungstechnik Schleuse und Betriebsgebäude
6.9	Gewerk	Beleuchtung
Nr. Liste der Positionen mit Biertextergänzung		
6.9.1.80	Wegeleuchten, Leuchte für direktes Licht zur Außenbeleuchtung,	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.9.2.10	BGR Beleuchtung für Raum Nr 01 EG Technik/Heizung	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.9.2.20	BGR Beleuchtung für Raum 02 EG Lager	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.9.2.30	BGR Beleuchtung für Raum 03 EG Werkstatt	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.9.2.40	BGR Beleuchtung für EG Raum 04 Kassenraum	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.9.2.50	BGR Beleuchtung für EG Raum 05 ELT Verteilung	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.9.2.60	BGR Beleuchtung für EG Raum 06 WC Damen	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
6	Bereich	Elektro - und Steuerungstechnik Schleuse und Betriebsgebäude
6.9	Gewerk	Beleuchtung
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
6.9.2.70	BGR Beleuchtung für EG Raum 07 WC Herren	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.9.2.80	BGR Beleuchtung für EG Raum 09 Flur	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.9.2.90	BGR Beleuchtung für OG Raum 11 Leitstand	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.9.2.100	BGR Beleuchtung für OG Raum 12 Besprechung	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.9.2.110	BGR Beleuchtung für OG Raum 13 Pausenraum	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.9.2.120	BGR Beleuchtung für OG Raum 14 Archiv	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.9.2.130	BGR Beleuchtung für OG Raum 15 Umkleide	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
6	Bereich	Elektro - und Steuerungstechnik Schleuse und Betriebsgebäude
6.9	Gewerk	Beleuchtung
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
6.9.2.140	BGR Beleuchtung für OG Raum16 Dusche	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.9.2.150	BGR Beleuchtung für OG Raum 17 Flur	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.9.2.160	BGR Beleuchtung für OG Raum 18 WC Damen	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.9.2.170	BGR Beleuchtung für OG Raum 19 WC Herren	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.11.1.10	Brandwarnzentrale mit Feuerwehr Schlüssel Depot Adapter	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.11.2.30	LCD Bedienterminal mit Montagesockel und Anzeige-/ Bedienteil mit Abdeckklappe.	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.11.2.40	Geprüfter Funk Glasbuchmelder	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
6	Bereich	Elektro - und Steuerungstechnik Schleuse und Betriebsgebäude
6.11	Gewerk	Brand- und Einbruchmeldeanlage
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
6.11.2.50	Funk Tür/Fensterkontakt	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.12.1.20	Ausführungsunterlagen vom AN Ausführungsunterlagen	Dokumentations-Software:'.....'auf Software'.....'.aufzuzeichnen
6.12.2.10	Programmiergeät als stationäes und mobiles Werkzeug einrichten	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.13.2.30	Mobiler Verteiler	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.14.2.10	KABELSCHACHT mit Kantenschutzrahmen, 'LW 400 x 400mm + 3 x 3 110)	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
6.14.2.30	KABELSCHACHT mit Kantenschutzrahmen, 'LW 650 x 650mm + 4 x 4 110"	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'
		Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
6	Bereich	Elektro - und Steuerungstechnik Schleuse und Betriebsgebäude
6.14	Gewerk	Kabeltrassen
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
6.14.2.40	KABELSCHACHT mit Kantenschutzrahmen, 'LW 800 x 2200mm 5 x 12 110, 18 x 50 + 12 x 110 '	
	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'	
	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'	
6.14.3.40	Auftriebsicherung	
	Hersteller/ Typ des Bieter:'.....'	
8.1.3.10	Bohrpfähle herstellen	
	Angebotenes Pfahlssystem: '.....'	
	Angebotener Pfahldurchmesser: '.....'	
	Voraussichtliche Pfahllänge: '.....'	
8.2.1.210	WDVS mit Mineralwolle 100 mm, mit Oberputz	
	Produkt: ''	
	Hersteller: ''	
8.2.2.80	Dämmsteine (Kimmsteine), d= 11,5 cm	
	Produkt: ''	
- Fortsetzung auf nächster Seite -		

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
8	Bereich	Betriebsgebäude
8.2	Gewerk	Rohbauarbeiten
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
	Hersteller: ' '
8.2.2.90	Dämmsteine (Kimmsteine), d= 17,5 cm	
	Produkt: ' '
	Hersteller: ' '
8.2.3.10	Stahlstütze Quadratrohr 100x8 mm	
	Produkt: ' '
	Hersteller: ' '
8.3.1.30	Pfettenkonstruktion	
	Produkt: ' '
	Hersteller: ' '
8.3.1.70	Dämmung zwischen Holzbalken, WLG 035	
	Produkt: ' '
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
8	Bereich	Betriebsgebäude
8.3	Gewerk	Zimmermannsarbeiten / Holzarbeiten
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
	Hersteller: ' '
8.3.1.80	Dampfbremse, PE-Vlies extrem feuchtevariabel, auf Holzbalkendecke, unterseitig	
	Produkt: ' '
	Hersteller: ' '
8.3.1.90	Dichtungsband für Dampfbremse	
	Produkt: ' '
	Hersteller: ' '
8.3.1.100	Dämmung auf Stb-Decke, WLG 035	
	Produkt: ' '
	Hersteller: ' '
8.5.1.10	Aluminium-Fensterelement 3.01 x 1.385 m	
	Produkt: ' '
	Hersteller: '	
- Fortsetzung auf nächster Seite -		

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
8	Bereich	Betriebsgebäude
8.5	Gewerk	Fenster, Außentüren
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
	'
8.5.1.20	Aluminium-Fensterelement, rund Ø 1.01 m	
	Produkt: '	
	'
	Hersteller: '	
	'
8.5.1.30	Aluminium-Fensterelement 1.01 x 1.385 m	
	Produkt: '	
	'
	Hersteller: '	
	'
8.5.1.40	Aluminium-Fensterelement 1.01 x 1.385 m	
	Produkt: '	
	'
	Hersteller: '	
	'
8.5.1.50	Aluminium-Fensterelement 2.01 x 1.385 m	
	Produkt: '	
	'
	Hersteller: '	
	'

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
8	Bereich	Betriebsgebäude
8.5	Gewerk	Fenster, Außentüren
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
8.5.1.60	Aluminium-Fensterelement 1.135 x 1.385 m	
	Produkt: ''	
	Hersteller: ''	
8.5.2.10	Aluminium-Außrntürelement 2.01 x 2.26 m	
	Produkt: ''	
	Hersteller: ''	
8.5.2.20	Aluminium-Außrntürelement 2.01 x 2.26 m	
	Produkt: ''	
	Hersteller: ''	
8.5.2.30	Aluminium-Außentürelement 1.135 x 2.26 m	
	Produkt: ''	
	Hersteller: ''	

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
8	Bereich	Betriebsgebäude
8.5	Gewerk	Fenster, Außentüren
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
8.5.2.40	Aluminium-Außentürelement 1.135 x 2.26 m	
	Produkt: '	
 '	
	Hersteller: '	
 '	
8.5.2.50	Aluminium-Außentürelement 2.01 x 2.26 m	
	Produkt: '	
 '	
	Hersteller: '	
 '	
8.5.3.10	Glasfassade, ESG-Glas d= 8,0 mm, Alu-UK	
	Produkt: '	
 '	
	Hersteller: '	
 '	
8.6.1.100	Putzarmierung, Glasfasergewebe, Innenputz	
	Produkt: '	
 '	
	Hersteller: '	
 '	

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
8	Bereich	Betriebsgebäude
8.9	Gewerk	Malerarbeiten
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
8.9.2.10	WDVS mit Mineralwolle 100 mm, mit Oberputz	
	Produkt: '	
 '	
	Hersteller: '	
 '	
8.10.1.10	Türelement T30 - RS	
	Produkt: '	
 '	
	Hersteller: '	
 '	
8.10.1.20	Türelement T30 - RS	
	Produkt: '	
 '	
	Hersteller: '	
 '	
8.10.1.30	Türelement T30 - RS	
	Produkt: '	
 '	
	Hersteller: '	
 '	

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
8	Bereich	Betriebsgebäude
8.10	Gewerk	Innentüren
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
8.10.1.40	FS-Garnituren	
	Produkt: ' '
	Hersteller: ' '
8.10.1.50	Stahlzarge - EG	
	Produkt: ' '
	Hersteller: ' '
8.10.1.60	Türblatt - EG	
	Produkt: ' '
	Hersteller: ' '
8.10.1.70	Drückergarnitur - EG	
	Produkt: ' '
	Hersteller: ' '

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
8	Bereich	Betriebsgebäude
8.10	Gewerk	Innentüren
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
8.10.1.80	Stahlzarge - OG	
	Produkt: ' '
	Hersteller: ' '
8.10.1.90	Stahlzarge - OG	
	Produkt: ' '
	Hersteller: ' '
8.10.1.100	Stahlzarge - OG	
	Produkt: ' '
	Hersteller: ' '
8.10.1.110	Stahlzarge - OG	
	Produkt: ' '
	Hersteller: ' '

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
8	Bereich	Betriebsgebäude
8.10	Gewerk	Innentüren
Nr. Liste der Positionen mit Biertextergänzung		
8.10.1.120	Türblatt - OG	
	Produkt: ' '
	Hersteller: ' '
8.10.1.130	Türblatt - OG	
	Produkt: ' '
	Hersteller: ' '
8.10.1.140	Drückergarnitur - OG	
	Produkt: ' '
	Hersteller: ' '
8.12.1.20	Bodenbelag-Feinsteinzeug verlegen	
	Produkt: ' '
	Hersteller: ' '

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
8	Bereich	Betriebsgebäude
8.12	Gewerk	Bodenbeläge
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
8.12.1.30	Sockelleiste/-fliesen, Feinsteinzeug verlegen	
	Produkt: '	
 '	
	Hersteller: '	
 '	
8.12.2.20	Arbeitsfugen und Risse schließen, Estrich	
	Produkt: '	
 '	
	Hersteller: '	
 '	
8.12.2.60	PVC-Sockelleiste, 60,0 mm	
	Produkt: '	
 '	
	Hersteller: '	
 '	
8.12.2.70	Staubbindender Anstrich	
	Produkt: '	
 '	
	Hersteller: '	
 '	

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
8	Bereich	Betriebsgebäude
8.12	Gewerk	Bodenbeläge
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
8.12.2.80	Ölfester/-beständiger Anstrich	
	Produkt: '	
 '	
	Hersteller: '	
 '	
8.12.2.90	Ölfester/-beständiger Anstrich als Sockelleiste	
	Produkt: '	
 '	
	Hersteller: '	
 '	
8.12.2.110	Linoleum-Belag, 2,5 mm	
	Produkt: '	
 '	
	Hersteller: '	
 '	
	Produkt: '	
 '	
	Hersteller: '	
 '	
8.12.2.120	Linoleum-Sockelschiene, 60,0 mm	
	Produkt: '	
 '	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	

Bieterangabenverzeichnis

02	LV	Gesamt-LV_Rev03 (iL_X83)
8	Bereich	Betriebsgebäude
8.12	Gewerk	Bodenbeläge
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
	Hersteller: ' '
8.12.2.130	Linoleum-Sockelleiste, 60,0 mm	
	Produkt: ' '
	Hersteller: ' '
8.13.1.10	Schuttlage für Bodenbelege, PE-Folie 0,5 mm	
	Produkt: ' '
	Hersteller: ' '
8.13.2.10	Schuttlage für Bodenbelege, PE-Folie 0,5 mm	
	Produkt: ' '
	Hersteller: ' '
9.1.1.90	Gehölz mit Vergällungsmittel schützen	
	Produkt:'.....'	