

Deckblatt

Kunde/Auftraggeber : GS-Recycling GmbH & Co. KG

Projekttitlel : Anlage zur Reinigung und Entgasung von Güterschiffen sowie zur Rückgewinnung von industriellen Wertstoffen am Ölhafen in Wesel

Ort : Wesel

Planer : EDL Anlagenbau Gesellschaft mbH

Projektnummer EDL : 17194-12

| Rev. | Bezeichnung | Datum | Erstellt | Geprüft | Genehmigt | |
|--|------------------------|------------|----------|---------|-----------|----------------------|
| 4 | Korrektur Viertfassung | 04.05.2020 | WS | WEL | LAA | AwSV-Kataster |
| 2 | Dritterstellung | 11.08.2019 | WS | WEL | HRG | |
| 1 | Zweiterstellung | 23.07.2019 | WS | WEL | HRG | |
| 0 | Ersterstellung | 18.06.2018 | WEL | SEE | HRG | |
| | | | | | | Dokum.-Nr. Kunde |
|  GS Recycling GmbH & Co. KG | | | | | | Dokum.-Nr. EDL |
| | | | | | | 17194-12-L-07-001 |
| | | | | | | Seite 1 |
| | | | | | | von 23 |
| | | | | | | Rev. 4 |
|  EDL Anlagenbau Gesellschaft mbH | | | | | | |

Diese Unterlage ist unser Eigentum und darf ohne schriftl. Zustimmung weder kopiert, noch deren Inhalt Dritten mitgeteilt werden. Gegen Mißbrauch jeglicher Art nehmen wir rechtl.

012/01-V-10-070

Zur Bestimmung der Anlageninhalte wird das maximale Behälter- und Großapparate-Gesamtvolumen zu Grunde gelegt, damit sind Mengenreserven für Rohrleitungen, Kleinapparate, Wärmetauscher etc. enthalten

| Stoffbezeichnung | Zuordnung | | | | Apparat | | Volumen Apparat [m ³] | Werkstoff | Bauart (Details siehe MA-Liste) | Nachweis Behälter |
|------------------|-----------|----|---------|-------------------|----------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------|
| | WGK | BE | Baufeld | Tassenbezeichnung | Pos.-Nr. | Bezeichnung | | | | |

Entsedimentierung A-Öl

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----|---|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|---|--------|-----------|---------------------------------------|
| Altöl | 3 | 10 | K | Umbau Pumpenhaus III nördlicher Raum | B-1101 | Vorlagebehälter Entwässerungskolonne | 1 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Altöl | 3 | 10 | K | Umbau Pumpenhaus III nördlicher Raum | B-1201 | Vorlagebehälter Entwässerungskolonne | 1 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Summe Anlageninhalt | | | | | | | 2 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | HBV-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 6 | | | | | | Gefährdungsstufe C | | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | 10m ³ /h | | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 6,08m ³ + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = | | | | | | 6,08m ³ | | | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlliner-Dichtsystem der Fa. Wabos, bauaufsichtliche Zulassung | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | Auffangraum mit bauaufsichtlich zugelassener Überfüllsicherung zur Unterbrechung des Zulaufstromes | | | | | | | | | |

Entsedimentierung B-Öl

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----|---|-------------------------------------|--------|--------------------------------------|---|--------|-----------|---------------------------------------|
| Altöl | 3 | 10 | K | Umbau Pumpenhaus III südlicher Raum | B-1301 | Vorlagebehälter Entwässerungskolonne | 1 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Summe Anlageninhalt | | | | | | | 1 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | HBV-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 6 | | | | | | Gefährdungsstufe B | | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | 10m ³ /h | | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 2,55m ³ + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = | | | | | | 2,55m ³ | | | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlliner-Dichtsystem der Fa. Wabos, bauaufsichtliche Zulassung | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | Auffangraum mit bauaufsichtlich zugelassener Überfüllsicherung zur Unterbrechung des Zulaufstromes | | | | | | | | | |

Destillationsanlage Altöl A1

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|----|---|----------------|--------|---|------|--------|-----------|---------------------------------------|
| Altöl | 3 | 10 | A | Tasse Strang 1 | K-1110 | Entwässerungskolonne 1 | 9,2 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Altöl | 3 | 10 | A | Tasse Strang 1 | K-1115 | Entwässerungskolonne 2 | 9,2 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Altöl | 3 | 10 | A | Tasse Strang 1 | K-1120 | Heizölkolonne | 9,9 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Altöl | 3 | 10 | A | Tasse Strang 1 | B-1130 | Flashbehälter vor Dünnschichtverdampfer | 33 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Altöl | 3 | 10 | A | Tasse Strang 1 | B-1131 | Demister 1 | 8,2 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Altöl | 3 | 10 | A | Tasse Strang 1 | B-1140 | Demister 2 | 17,7 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Bodenprodukt | 3 | 10 | A | Tasse Strang 1 | B-1141 | Feststoffabscheider Dünnschichtverdampfer | 0,7 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Flashöl 1 | 1 | 10 | A | Tasse Strang 1 | B-1150 | Flashbehälter 1 | 7,5 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Flashöl 2 | 1 | 10 | A | Tasse Strang 1 | B-1151 | Flashbehälter 2 | 4,3 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Heizöl A | 2 | 10 | A | Tasse Strang 1 | B-1120 | Destillatsammler Heizölkolonne | 0,8 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Leichtsieder + Wasser | 3 | 10 | A | Tasse Strang 1 | B-1110 | Destillatsammler Entwässerungskolonne 1 | 0,8 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Leichtsieder + Wasser | 3 | 10 | A | Tasse Strang 1 | B-1115 | Destillatsammler Entwässerungskolonne 2 | 0,8 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Leichtsieder + Wasser | 3 | 10 | A | Tasse Strang 1 | B-1160 | Abscheider Vakuumanlage | 0,8 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Leichtsieder + Wasser | 3 | 10 | A | Tasse Strang 1 | B-1165 | Abscheider Wasserstrahler | 4,5 | 1.4571 | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Leichtsieder + Wasser | 3 | 10 | A | Tasse Strang 1 | B-1166 | Abscheider Abgaswäscher | 3,0 | 1.4571 | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Summe Anlageninhalt | | | | | | | 111 | | | |

Zur Bestimmung der Anlageninhalte wird das maximale Behälter- und Großapparate-Gesamtvolumen zu Grunde gelegt, damit sind Mengenreserven für Rohrleitungen, Kleinapparate, Wärmetauscher etc. enthalten

| Stoffbezeichnung | Zuordnung | | | | Apparat | | Volumen Apparat [m ³] | Werkstoff | Bauart (Details siehe MA-Liste) | Nachweis Behälter |
|----------------------------------|---|----|---------|-------------------|----------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------|
| | WGK | BE | Baufeld | Tassenbezeichnung | Pos.-Nr. | Bezeichnung | | | | |
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | HBV-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 6 | | | | | | Gefährdungsstufe D | | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | 10m ³ /h | | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 33,85m ³ + Löschwasserrückhaltung: 50,77m ³ = | | | | | | 84,62m ³ | | | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | | |

Destillationsanlage Altöl A2

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|----|---|----------------|--------|---|------|--------|-----------|---------------------------------------|
| Altöl | 3 | 10 | A | Tasse Strang 2 | K-1210 | Entwässerungskolonne 1 | 9,2 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Altöl | 3 | 10 | A | Tasse Strang 2 | K-1215 | Entwässerungskolonne 2 | 9,2 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Altöl | 3 | 10 | A | Tasse Strang 2 | K-1220 | Heizölkolonne | 9,9 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Altöl | 3 | 10 | A | Tasse Strang 2 | B-1230 | Flashbehälter vor Dünnschichtverdampfer | 33 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Altöl | 3 | 10 | A | Tasse Strang 2 | B-1231 | Demister 1 | 8,2 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Altöl | 3 | 10 | A | Tasse Strang 2 | B-1240 | Demister 2 | 17,7 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Bodenprodukt | 3 | 10 | A | Tasse Strang 2 | B-1241 | Feststoffabscheider Dünnschichtverdampfer | 0,7 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Flashöl 1 | 1 | 10 | A | Tasse Strang 2 | B-1250 | Flashbehälter 1 | 7,5 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Flashöl 2 | 1 | 10 | A | Tasse Strang 2 | B-1251 | Flashbehälter 2 | 4,3 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Heizöl A | 2 | 10 | A | Tasse Strang 2 | B-1220 | Destillatsammler Heizölkolonne | 0,8 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Leichtsieder + Wasser | 3 | 10 | A | Tasse Strang 2 | B-1210 | Destillatsammler Entwässerungskolonne 1 | 0,8 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Leichtsieder + Wasser | 3 | 10 | A | Tasse Strang 2 | B-1215 | Destillatsammler Entwässerungskolonne 2 | 0,8 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Leichtsieder + Wasser | 3 | 10 | A | Tasse Strang 2 | B-1260 | Abscheider Vakuumanlage | 0,8 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Leichtsieder + Wasser | 3 | 10 | A | Tasse Strang 2 | B-1265 | Abscheider Wasserstrahler | 4,5 | 1.4571 | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Leichtsieder + Wasser | 3 | 10 | A | Tasse Strang 2 | B-1266 | Abscheider Abgaswäscher | 3,0 | 1.4571 | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Summe Anlageninhalt | | | | | | | 111 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | HBV-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 6 | | | | | | Gefährdungsstufe D | | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | 10m ³ /h | | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 33,85m ³ + Löschwasserrückhaltung: 50,77m ³ = | | | | | | 84,62m ³ | | | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | | |

Zur Bestimmung der Anlageninhalte wird das maximale Behälter- und Großapparate-Gesamtvolumen zu Grunde gelegt, damit sind Mengenreserven für Rohrleitungen, Kleinapparate, Wärmetauscher etc. enthalten

| Stoffbezeichnung | WGK | BE | Baufeld | Zuordnung | | Apparat | | Volumen Apparat [m ³] | Werkstoff | Bauart (Details siehe MA-Liste) | Nachweis Behälter |
|------------------|-----|----|---------|-------------------|----------|-------------|--|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------|
| | | | | Tassenbezeichnung | Pos.-Nr. | Bezeichnung | | | | | |

Destillationsanlage Altöl B

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|----|---|----------------|--------|---|------|--------|-----------|---------------------------------------|
| Altöl | 3 | 10 | A | Tasse Strang 3 | K-1310 | Entwässerungskolonne 1 | 12,1 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Altöl | 3 | 10 | A | Tasse Strang 3 | K-1315 | Entwässerungskolonne 2 | 12,1 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Altöl | 3 | 10 | A | Tasse Strang 3 | K-1320 | Heizölkolonne | 13,1 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Betriebsmittel (NaOH) | 1 | 10 | A | Tasse Strang 3 | B-1367 | Vorlagebehälter | 1,5 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Fluxöl | 1 | 10 | A | Tasse Strang 3 | B-1340 | Demister | 2,2 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Fluxöl | 1 | 10 | A | Tasse Strang 3 | B-1341 | Feststoffabscheider Dünnschichtverdampfer | 0,7 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Heizöl redest | 2 | 10 | A | Tasse Strang 3 | B-1350 | Flashbehälter | 4,3 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Heizöl redest | 2 | 10 | A | Tasse Strang 3 | B-1351 | Kondensatsammler Heizöl B | 0,6 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Leichtsieder + Wasser | 3 | 10 | A | Tasse Strang 3 | B-1310 | Destillatsammler Entwässerungskolonne | 0,8 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Leichtsieder + Wasser | 3 | 10 | A | Tasse Strang 3 | B-1315 | Misch- u. Lagerbehälter Fluxöl | 0,8 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Leichtsieder + Wasser | 3 | 10 | A | Tasse Strang 3 | B-1360 | Abscheider Vakuumanlage | 0,9 | 1.4571 | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Leichtsieder + Wasser | 3 | 10 | A | Tasse Strang 3 | B-1365 | Abscheider Wasserstrahler | 4,5 | 1.4571 | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Leichtsieder + Wasser | 3 | 10 | A | Tasse Strang 3 | B-1366 | Abscheider Abgaswäscher | 3,0 | 1.4571 | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Summe Anlageninhalt | | | | | | | 56,7 | | | |

| | | | | |
|----------------------------------|---|--|---------------------|--|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | HBV-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 6 | | Gefährdungsstufe D | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | 10m ³ /h | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 34,81m ³ + Löschwasserrückhaltung: 52,21m ³ = | | 87,02m ³ | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn | | | |
| Bemerkungen | | | | |

Destillations- /Rektifikationsanlage Vermischungsschäden

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|---|---|---------------------|--------|-------------------------|-------|----|-----------|------------------------|
| Org. Abwässer (FP<60°C) - org. | 3 | 5 | A | Tasse Rektifikation | B-5106 | Abscheider Vakuumsystem | 6,3 | VA | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Org. Abwässer (FP<60°C) - org. | 3 | 5 | A | Tasse Rektifikation | B-5203 | Abscheider Vakuumsystem | 6,3 | VA | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Diesel | 2 | 5 | A | Tasse Rektifikation | K-5201 | Fraktionierkolonne | 22,0 | VA | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Lösemittel | 3 | 5 | A | Tasse Rektifikation | B-5102 | Sumpfblase | 38,0 | VA | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Lösemittel | 3 | 5 | A | Tasse Rektifikation | B-5103 | Abscheider Seitenstrom | 4,6 | VA | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Lösemittel | 3 | 5 | A | Tasse Rektifikation | B-5104 | Scheidebehälter | 20,0 | VA | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Lösemittel | 3 | 5 | A | Tasse Rektifikation | B-5105 | Abscheider Abgassystem | 4,0 | VA | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Lösemittel | 3 | 5 | A | Tasse Rektifikation | K-5101 | Fraktionierkolonne | 60,0 | VA | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Naphtha; Org. Abwässer (FP<60°C) | 3 | 5 | A | Tasse Rektifikation | B-5202 | Kopfproduktabscheider | 10,0 | VA | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Vermischungsschäden | 3 | 5 | A | Tasse Rektifikation | B-5201 | Einsatzbehälter | 50,0 | VA | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Summe Anlageninhalt | | | | | | | 221,2 | VA | | |

| | | | | |
|----------------------------------|---|--|-----------------------|--|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | HBV-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 6 | | Gefährdungsstufe D | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | 8,25m ³ /h | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 58,88m ³ + Löschwasserrückhaltung: 50,48m ³ = | | 109,36 | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn | | | |
| Bemerkungen | | | | |

Zur Bestimmung der Anlageninhalte wird das maximale Behälter- und Großapparate-Gesamtvolumen zu Grunde gelegt, damit sind Mengenreserven für Rohrleitungen, Kleinapparate, Wärmetauscher etc. enthalten

| Stoffbezeichnung | WGK | Zuordnung | | | Apparat | | Volumen Apparat [m ³] | Werkstoff | Bauart (Details siehe MA-Liste) | Nachweis Behälter |
|------------------|-----|-----------|---------|-------------------|----------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------|
| | | BE | Baufeld | Tassenbezeichnung | Pos.-Nr. | Bezeichnung | | | | |

Auffangraum Destillationsbehälter

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-----|---|---------------------|--------|-------------------------------|-------|----------|-----------|---|
| Altöl | 3 | 10 | A | Behältertasse | B-1125 | Behälter Defouling | 10,0 | Stahl/VA | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Altöl | 3 | 10 | A | Behältertasse | B-1126 | Behälter Depoisoning | 44,0 | Stahl/VA | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Bodenprodukt | 3 | 10 | A | Behältertasse | B-1145 | Mischbehälter Bodenprodukt | 2,0 | Stahl/VA | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Altöl | 3 | 10 | A | Behältertasse | B-1225 | Behälter Defouling | 10,0 | Stahl/VA | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Altöl | 3 | 10 | A | Behältertasse | B-1226 | Behälter Depoisoning | 44,0 | Stahl/VA | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Bodenprodukt | 3 | 10 | A | Behältertasse | B-1245 | Mischbehälter Bodenprodukt | 2,0 | Stahl/VA | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Altöl | 3 | 10 | A | Behältertasse | B-1325 | Behälter Defouling | 10,0 | Stahl/VA | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Bodenprodukt | 3 | 9.7 | A | Behältertasse | B-9172 | Bodenproduktvorlage Verladung | 250 | Stahl/VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung oder DIN4119 |
| Bodenprodukt | 3 | 9.7 | A | Behältertasse | B-9173 | Bodenproduktvorlage Verladung | 250 | Stahl/VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung oder DIN4119 |
| Fluxöl | 3 | 9.7 | A | Behältertasse | B-9174 | Mischbehälter Fluxöl | 100,0 | Stahl/VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung oder DIN4119 |
| Lösemittel | 3 | 5 | A | Behältertasse | B-5101 | Einsatzbehälter | 50,0 | Stahl/VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung oder DIN4119 |
| Fackelgaskondensat; Fackelgas | 3 | 34 | A | Fackel Nebenanlagen | B-3330 | Blowdown-Behälter | 1 | 1.4571 | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Summe Anlageninhalt | | | | | | | 772 | | | |

| | | |
|----------------------------------|---|----------------------|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | HBV-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 6 | Gefährdungsstufe D |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | 7m ³ /h |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 263,59m ³ + Löschwasserrückhaltung: 60,84m ³ = | 324,43m ³ |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn | |
| Bemerkungen | | |

Zur Bestimmung der Anlageninhalte wird das maximale Behälter- und Großapparate-Gesamtvolumen zu Grunde gelegt, damit sind Mengenreserven für Rohrleitungen, Kleinapparate, Wärmetauscher etc. enthalten

| Stoffbezeichnung | WGK | BE | Baufeld | Zuordnung | | Apparat | | Volumen Apparat [m ³] | Werkstoff | Bauart (Details siehe MA-Liste) | Nachweis Behälter |
|------------------|-----|----|---------|-------------------|----------|-------------|--|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------|
| | | | | Tassenbezeichnung | Pos.-Nr. | Bezeichnung | | | | | |

Bodenprodukt-Verladung

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|----|---|------------------------|--------|--|---|--|--|--|
| Bodenprodukt; Fluxöl | 3 | 10 | A | Bodenprodukt-Verladung | A-9250 | ohne Behälter; Verladearm Fluxöl-Gemisch / Bodenprodukt | P-9271, P-9272, P-9273 Verladepumpen, Fördermenge (88 bzw. 2x80 m ³ /h); Auslegung der Auffangfläche für 5 min - Überwachung durch Fahrer der den Verladevorgang überwacht | | | |
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | Abfüllanlage, Einstufung gem. §39 Absatz 4 | | | | | | Gefährdungsstufe D | | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | max. Fördermenge in 5 Minuten Reaktionszeit | | | | | | 7,33m ³ | | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 9,42m ³ + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = | | | | | | 9,42m ³ | | | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn oder Fertigbetonwanne mit | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | | |

Waschplatz 1 und 2

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|----|---|--------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Altöl | 3 | 10 | A | Tasse Waschplatz 1 und 2 | | ohne Behälter; Reinigung der Dünnschichtverdampfer | Waschplatz ohne gesonderte Löschwasserrückhaltung; nur zur Rückhaltung des Waschwassers, Auffangraum durch VA-Auffangwanne | | | |
|-------|---|----|---|--------------------------|--|--|--|--|--|--|

Waschplatz 3

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|----|---|--------------------|--|--|--|--|--|--|
| Altöl, Lösemittel | 3 | 10 | A | Tasse Waschplatz 3 | | ohne Behälter; Reinigung der Dünnschichtverdampfer | Waschplatz ohne gesonderte Löschwasserrückhaltung; nur zur Rückhaltung des Waschwassers, Auffangraum durch VA-Auffangwanne | | | |
|-------------------|---|----|---|--------------------|--|--|--|--|--|--|

Altöl-Tanklager

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----|---|---|------|-------------------|-------|--------|----------------|---------|
| Altöl | 3 | 10 | K | - | B-50 | Lagertank Altöl A | 3.140 | 1.4362 | Ringmanteltank | DIN4119 |
| Altöl | 3 | 10 | K | - | B-51 | Lagertank Altöl A | 3.140 | 1.4362 | Ringmanteltank | DIN4119 |
| Altöl | 3 | 10 | K | - | B-52 | Lagertank Altöl B | 3.140 | 1.4362 | Ringmanteltank | DIN4119 |
| Summe Anlageninhalt | | | | | | | 9.420 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | Lageranlage, Einstufung gem. §39 Absatz 3 | | | | | | Gefährdungsstufe D | | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | 250m ³ /h | | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum in Ringmänteln + Löschwasserrückhaltung: + 0,5m Erhöhung des Ringmantels | | | | | | jeweils 3.140m ³ zzgl. Löschwasser | | | |
| Ausführung des Auffangraumes | VA-Ringmantel nach statischen Erfordernissen, Bauvorprüfung durch den TÜV | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | bauaufsichtlich zugelassene Überfüllsicherung im Ringmantel zur Warnung auf Prozessvisualisierung | | | | | | | | | |

Zur Bestimmung der Anlageninhalte wird das maximale Behälter- und Großapparate-Gesamtvolumen zu Grunde gelegt, damit sind Mengenreserven für Rohrleitungen, Kleinapparate, Wärmetauscher etc. enthalten

| Stoffbezeichnung | WGK | Zuordnung | | | Apparat | | Volumen Apparat [m ³] | Werkstoff | Bauart (Details siehe MA-Liste) | Nachweis Behälter |
|------------------|-----|-----------|---------|-------------------|----------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------|
| | | BE | Baufeld | Tassenbezeichnung | Pos.-Nr. | Bezeichnung | | | | |

Hydrierung

| | | | | | | | | | |
|---|---|----|---|------------|---|--|-----|--|--|
| Flashöl, hydriert; Kreislaufgas | 3 | 2 | B | Hydrierung | Die detaillierte Angabe des Anlageninhaltes unterliegt den Geschäfts- und Betriebsgeheimnissen. | | | | |
| Flashöl, hydriert; Abgas (Hydrierung) | 3 | 2 | B | Hydrierung | | | | | |
| Flashöl, hydriert; Sauerwasser | 3 | 2 | B | Hydrierung | | | | | |
| Flashöl, hydriert; Abgas (Hydrierung) | 3 | 2 | B | Hydrierung | | | | | |
| Grundöl; Abgas (Hydrierung) | 3 | 2 | B | Hydrierung | | | | | |
| Grundöl, leicht | 1 | 2 | B | Hydrierung | | | | | |
| Grundöl, mittel | 1 | 2 | B | Hydrierung | | | | | |
| Kreislaufgas/Flashöl-Gemisch; Katalysator | 3 | 2 | B | Hydrierung | | | | | |
| Ölkondensat; Sauerwasser | 3 | 2 | B | Hydrierung | | | | | |
| Ölkondensat | 3 | 2 | B | Hydrierung | | | | | |
| Leichtes Heizöl | 2 | 2 | B | Hydrierung | | | | | |
| Naphtha | 3 | 2 | B | Hydrierung | | | | | |
| Prozeßwasser; Abgas (Hydrierung) | 3 | 2 | B | Hydrierung | | | | | |
| SW-Stripper-Abgas, org. Abwasser | 3 | 32 | B | Hydrierung | | | | | |
| Summe Anlageninhalt | | | | | | | 408 | | |

| | | |
|----------------------------------|---|----------------------|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | HBV-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 6 | Gefährdungsstufe D |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | 10m ³ /h |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 43,09m ³ + Löschwasserrückhaltung: 129,25m ³ = | 172,34m ³ |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn | |
| Bemerkungen | | |

Verdichtergebäude

| | | | | | | |
|-----------------------|-----|---|---|-------------------|---|---|
| Wasserstoff, Kreisgas | nwg | 2 | B | Verdichtergebäude | ohne Behälter; Verdichter V-2201 A/R, V-2251 A/R | kein AwSV-Auffangraum notwendig, VA-Auffangwannen unter Öl-Tropfstellen (z.B. Lagerschmierung etc.) |
|-----------------------|-----|---|---|-------------------|---|---|

Zur Bestimmung der Anlageninhalte wird das maximale Behälter- und Großapparate-Gesamtvolumen zu Grunde gelegt, damit sind Mengenreserven für Rohrleitungen, Kleinapparate, Wärmetauscher etc. enthalten

| Stoff | | Zuordnung | | | Apparat | | Volumen Apparat [m ³] | Werkstoff | Bauart (Details siehe MA-Liste) | Nachweis Behälter |
|-------------|-----|-----------|---------|-------------------|----------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------|
| Bezeichnung | WGK | BE | Baufeld | Tassenbezeichnung | Pos.-Nr. | Bezeichnung | | | | |

Vorlagebehälter Hydrierung (B-2101)

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-------------------------------------|--------|----------------------------|-----|--------|-----------|------------------------|
| Flashöl, Off Spec Hydrierung (zur Hydrierung) | 2 | 2 | D | Vorlagebehälter Hydrierung (B-2101) | B-2101 | Vorlagebehälter Hydrierung | 100 | 1.4571 | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
|---|---|---|---|-------------------------------------|--------|----------------------------|-----|--------|-----------|------------------------|

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--|--|--|----------------------|--|--|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | HBV-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 6 | | | | | | Gefährdungsstufe C | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | 60m ³ /h | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 119,19m ³ + Löschwasserrückhaltung: 35,76m ³ = | | | | | | 154,95m ³ | | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn | | | | | | | | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | |

Fackel Nebenanlagen

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|----|---|---------------------|--------|-------------------|------|--------|-----------|------------------------|
| Fackelgaskondensat; Fackelgas | 3 | 33 | D | Fackel Nebenanlagen | B-3320 | Fackel-Abscheider | 8,8 | 1.4571 | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Fackelgaskondensat; Fackelgas | 3 | 33 | D | Fackel Nebenanlagen | B-3325 | Fackel-Abscheider | 8,8 | 1.4571 | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Fackelgaskondensat; Fackelgas | 3 | 33 | D | Fackel Nebenanlagen | B-3301 | Fackeltauchung | 15 | 1.4571 | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Summe Anlageninhalt | | | | | | | 32,6 | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | HBV-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 6 | | | | | | Gefährdungsstufe D | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | <1m ³ /h | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 42,63m ³ + Löschwasserrückhaltung: 42,64 | | | | | | 85,27m ³ | | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn | | | | | | | | |
| Bemerkungen | Auffangraum mit bauaufsichtlich zugelassener Überfüllsicherung zur Warnung auf Prozessvisualisierung | | | | | | | | |

Lagerbehälter Gasöl (B-9161)

| | | | | | | | | | | |
|------------------|---|-----|---|------------------------------|--------|-------------------------------|-----|--------|-----------|----------------------------|
| Hydriertes Gasöl | 2 | 9.4 | D | Lagerbehälter Gasöl (B-9161) | B-9161 | Lagerbehälter Gasöl, hydriert | 100 | 1.4571 | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
|------------------|---|-----|---|------------------------------|--------|-------------------------------|-----|--------|-----------|----------------------------|

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--|--|--|----------------------|--|--|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | Lageranlage, Einstufung gem. §39 Absatz 3 | | | | | | Gefährdungsstufe C | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | 60m ³ /h | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 119,19m ³ + Löschwasserrückhaltung: 35,76m ³ = | | | | | | 154,95m ³ | | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn | | | | | | | | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | |

Tanklager West (Ringmanteltanke)

| | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|---|---|--------|------------------------------------|-------|----|----------------|---------|
| Altöl (Spindelöl) | 3 | 9.4 | D | - | T-8101 | Lagertank Spindelöl (Altöl) | 1.500 | VA | Ringmanteltank | DIN4119 |
| Grundöl | 1 | 9.4 | D | - | T-9150 | Produkttank Grundöl | 3.000 | VA | Ringmanteltank | DIN4119 |
| Flashöl, Off Spec Hydrierung (zur Hydrierung) | 3 | 9.4 | D | - | T-9191 | Lagerbehälter Off Spec Hydrierung | 300 | VA | Ringmanteltank | DIN4119 |
| Grundöl, leicht | 1 | 9.4 | D | - | T-9181 | Lagertank Spindelöl hydriert | 1.000 | VA | Ringmanteltank | DIN4119 |
| Grundöl, leicht | 1 | 9.4 | D | - | T-9182 | Lagertank Spindelöl hydriert | 1.000 | VA | Ringmanteltank | DIN4119 |
| Leichtes Heizöl | 2 | 9.4 | D | - | T-9131 | Lagertanke Heizöl leicht, hydriert | 500 | VA | Ringmanteltank | DIN4119 |
| Leichtes Heizöl | 2 | 9.4 | D | - | T-9132 | Lagertanke Heizöl leicht, hydriert | 500 | VA | Ringmanteltank | DIN4119 |
| Summe Anlageninhalt | | | | | | | 7.800 | | | |

Zur Bestimmung der Anlageninhalte wird das maximale Behälter- und Großapparate-Gesamtvolumen zu Grunde gelegt, damit sind Mengenreserven für Rohrleitungen, Kleinapparate, Wärmetauscher etc. enthalten

| Stoff | | Zuordnung | | | Apparat | | Volumen Apparat [m ³] | Werkstoff | Bauart (Details siehe MA-Liste) | Nachweis Behälter |
|----------------------------------|---|-----------|---------|-------------------|----------|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------|-------------------|
| Bezeichnung | WGK | BE | Baufeld | Tassenbezeichnung | Pos.-Nr. | Bezeichnung | | | | |
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | Lageranlage, Einstufung gem. §39 Absatz 3 | | | | | | Gefährdungsstufe D | | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | 250m ³ /h | | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum in Ringmänteln + Löschwasserrückhaltung, d.h. + 0,5m Erhöhung des Ringmantels | | | | | | Behälter s.o. zzgl. Löschwasser | | | |
| Ausführung des Auffangraumes | VA-Ringmantel nach statischen Erfordernissen, Bauvorprüfung durch den TÜV | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | bauaufsichtlich zugelassene Überfüllsicherung im Ringmantel zur Warnung auf Prozessvisualisierung | | | | | | | | | |

Pumpentasse 1

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-----|---|--------------------------------|--|----------------------------------|----------------------|--|--|
| Mineralöle | 2 | 9.4 | D | Entnahmepumpen Ringmanteltanke | | Pumpen, Armaturen, Verladefilter | | | |
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | Rohrleitungsanlage-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 7 | | | | | | Gefährdungsstufe C | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | 250m ³ /h | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 11,65m ³ + Löschwasserrückhaltung: 17,47m ³ = | | | | | | 29,12m ³ | | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn | | | | | | | | |
| Bemerkungen | Auffangraum mit bauaufsichtlich zugelassener Überfüllsicherung zur Unterbrechung des Zulaufstromes | | | | | | | | |

Pumpentasse 2

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-----|---|--------------------------------|--|----------------------------------|----------------------|--|--|
| Mineralöle | 2 | 9.4 | D | Entnahmepumpen Ringmanteltanke | | Pumpen, Armaturen, Verladefilter | | | |
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | Rohrleitungsanlage-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 7 | | | | | | Gefährdungsstufe C | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | 220m ³ /h | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 14,42m ³ + Löschwasserrückhaltung: 21,63m ³ = | | | | | | 36,05m ³ | | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn | | | | | | | | |
| Bemerkungen | Auffangraum mit bauaufsichtlich zugelassener Überfüllsicherung zur Unterbrechung des Zulaufstromes | | | | | | | | |

Zur Bestimmung der Anlageninhalte wird das maximale Behälter- und Großapparate-Gesamtvolumen zu Grunde gelegt, damit sind Mengenreserven für Rohrleitungen, Kleinapparate, Wärmetauscher etc. enthalten

| Stoff | | Zuordnung | | | Apparat | | | | | |
|-------------|-----|-----------|---------|-------------------|----------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------|
| Bezeichnung | WGK | BE | Baufeld | Tassenbezeichnung | Pos.-Nr. | Bezeichnung | Volumen Apparat [m ³] | Werkstoff | Bauart (Details siehe MA-Liste) | Nachweis Behälter |

Auffangraum Tanklager Ost/Bereich Nord

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-----|---|----------------------------|-----------|-----------------------------|-------|----|-----------------------------------|----------------------------|
| Altöl | 3 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Nord | B-8201A/B | Annahmebehälter Altöl | 100 | VA | einwandig, 2-Kammer-Lagerbehälter | bauaufsichtliche Zulassung |
| Flashöl 1 | 1 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Nord | B-9141 | Lagerbehälter Flashöl 1 | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Flashöl 1 | 1 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Nord | B-9142 | Lagerbehälter Flashöl 1 | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Flashöl 1 | 1 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Nord | B-9143 | Lagerbehälter Flashöl 1 | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Flashöl 1 | 1 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Nord | B-9144 | Lagerbehälter Flashöl 1 | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Flashöl 2 | 1 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Nord | B-9145 | Lagerbehälter Flashöl 2 | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Flashöl 2 | 1 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Nord | B-9146 | Lagerbehälter Flashöl 2 | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Heizöl A | 2 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Nord | B-9111 | Lagerbehälter Heizöl A | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Heizöl A | 2 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Nord | B-9112 | Lagerbehälter Heizöl A | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Heizöl A | 2 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Nord | B-9113 | Lagerbehälter Heizöl A | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Heizöl A | 2 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Nord | B-9114 | Lagerbehälter Heizöl A | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Heizöl A | 2 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Nord | B-9115 | Lagerbehälter Heizöl A | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Heizöl redest | 2 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Nord | B-9121 | Lagerbehälter Heizöl redest | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Heizöl redest | 2 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Nord | B-9122 | Lagerbehälter Heizöl redest | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Heizöl redest | 2 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Nord | B-9123 | Lagerbehälter Heizöl redest | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Heizöl redest | 2 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Nord | B-9124 | Lagerbehälter Heizöl redest | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Heizöl redest | 2 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Nord | B-9125 | Lagerbehälter Heizöl redest | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Heizöl redest | 2 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Nord | B-9130 | Lagerbehälter Heizöl redest | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Summe Anlageninhalt | | | | | | | 1.800 | | | |

| | | |
|----------------------------------|---|----------------------|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | Lageranlage, Einstufung gem. §39 Absatz 3 | Gefährdungsstufe D |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | 250m ³ /h |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 561,67m ³ + Löschwasserrückhaltung: 280,83m ³ = | 842,50m ³ |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn | |
| Bemerkungen | | |

Zur Bestimmung der Anlageninhalte wird das maximale Behälter- und Großapparate-Gesamtvolumen zu Grunde gelegt, damit sind Mengenreserven für Rohrleitungen, Kleinapparate, Wärmetauscher etc. enthalten

| Stoff | Zuordnung | | | Apparat | | | | | | |
|-------|-----------|----|---------|-------------------|----------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------|
| | WGK | BE | Baufeld | Tassenbezeichnung | Pos.-Nr. | Bezeichnung | Volumen Apparat [m ³] | Werkstoff | Bauart (Details siehe MA-Liste) | Nachweis Behälter |

Auffangraum Tanklager Ost/Bereich Süd

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-----|---|---------------------------|-----------|------------------------------------|-------|----|-----------------------------------|----------------------------|
| Altöl | 3 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Süd | B-8202A/B | Annahmebehälter Altöl | 100 | VA | einwandig, 2-Kammer-Lagerbehälter | bauaufsichtliche Zulassung |
| Altöl | 3 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Süd | B-8203A/B | Annahmebehälter Altöl | 100 | VA | einwandig, 2-Kammer-Lagerbehälter | bauaufsichtliche Zulassung |
| Altöl | 3 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Süd | B-8204A/B | Annahmebehälter Altöl | 100 | VA | einwandig, 2-Kammer-Lagerbehälter | bauaufsichtliche Zulassung |
| Fluxöl | 1 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Süd | B-9171 | Vorlagebehälter Filtrierung Fluxöl | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Fluxöl | 1 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Süd | T-9171 | Lagertank Fluxöl | 1.000 | VA | einwandig | DIN 4119 |
| Grundöl, leicht | 1 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Süd | B-9151 | Lagerbehälter Grundöl leicht | 300 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Grundöl, leicht | 1 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Süd | B-9152 | Lagerbehälter Grundöl leicht | 300 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Grundöl, mittel | 1 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Süd | B-9153 | Lagerbehälter Grundöl mittel | 300 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Grundöl, mittel | 1 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Süd | B-9154 | Lagerbehälter Grundöl mittel | 300 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Grundöl, schwer | 1 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Süd | B-9155 | Lagerbehälter Grundöl schwer | 300 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Grundöl, schwer | 1 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Süd | B-9156 | Lagerbehälter Grundöl schwer | 300 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Lösemittel (FP>55°C) | 3 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Süd | B-9101 | Lagerbehälter AIII-Lösemittel | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Lösemittel (FP>55°C) | 3 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Süd | B-9102 | Lagerbehälter AIII-Lösemittel | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Lösemittel (FP>55°C) | 3 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Süd | B-9103 | Lagerbehälter AIII-Lösemittel | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Lösemittel (FP>55°C) | 3 | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Süd | B-9104 | Lagerbehälter AIII-Lösemittel | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| | | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Süd | Reserve | | 100 | | | |
| | | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Süd | Reserve | | 100 | | | |
| | | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Süd | Reserve | | 100 | | | |
| | | 9.3 | E | Tanklager Ost/Bereich Süd | Reserve | | 100 | | | |
| Summe Anlageninhalt | | | | | | | 4.000 | | | |

| | | |
|----------------------------------|---|-----------------------|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | Lageranlage, Einstufung gem. §39 Absatz 3 | Gefährdungsstufe D |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | 250m ³ /h |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 1.041,65m ³ + Löschwasserrückhaltung: 260,42m ³ = | 1302,07m ³ |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn | |
| Bemerkungen | | |

Annahmebereich Tanklager Ost

| | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-----|---|------------------------------|--|--|---|
| Altöl, Mineralöl, Lösemittel | 3 | 9.3 | E | Annahmebereich Tanklager Ost | | Pumpen P-8201...P-8209 (je 66 m ³ /h), Filter, Armaturen etc. | nur Auffangfläche mit Rinne und Sumpf; Pumpe mit 66m ³ /h in 5 min |
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | zugehörig zu o.g. Tanklager Ost | | | | | Gefährdungsstufe D | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | 60m ³ /h | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 44,48 + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = | | | | | 44,48m ³ | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn | | | | | | |
| Bemerkungen | Annahme aus TKW über saugende Pumpe, Aushebern der Annahme- bzw. Lagerbehälter über Füllleitungen nicht möglich, Größtes Volumen Anliefer-TKW: 32m ³ | | | | | | |

Zur Bestimmung der Anlageninhalte wird das maximale Behälter- und Großapparate-Gesamtvolumen zu Grunde gelegt, damit sind Mengenreserven für Rohrleitungen, Kleinapparate, Wärmetauscher etc. enthalten

| Stoff | Zuordnung | | | Apparat | | | | | | |
|-------------|-----------|----|---------|-------------------|----------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------|
| Bezeichnung | WGK | BE | Baufeld | Tassenbezeichnung | Pos.-Nr. | Bezeichnung | Volumen Apparat [m ³] | Werkstoff | Bauart (Details siehe MA-Liste) | Nachweis Behälter |

Dekanteranlage Nord

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|----|---|--------------|--|--------------------------|------|-------|-----------|---------------------------------------|
| Altöl/Fluxöl/Ölprodukte | 3 | 10 | E | Dekanterraum | | Dekanter, nur Durchlauf | <0,1 | VA | | |
| Altöl/Fluxöl/Ölprodukte | 3 | 10 | E | Dekanterraum | | Vorlagebehälter Dekantat | 0,8 | VA | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Ölgatsch | 3 | 10 | K | Dekanterraum | | Abwurfbehälter | 2 | Stahl | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Summe Anlageninhalt | | | | | | | 2,8 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | HBV-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 6 | | | | | | Gefährdungsstufe C | | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | 10m ³ /h | | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 2,1m ³ + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = | | | | | | 2,1m ³ | | | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlliner-Dichtsystem der Fa. Wabos, bauaufsichtliche Zulassung | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | Auffangraum mit bauaufsichtlich zugelassener Überfüllsicherung zur Unterbrechung des Zulaufstromes | | | | | | | | | |

Dekanteranlage Süd

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|----|---|--------------|--|--------------------------|------|-------|-----------|---------------------------------------|
| Altöl/Fluxöl/Ölprodukte | 3 | 10 | E | Dekanterraum | | Dekanter, nur Durchlauf | <0,1 | VA | | |
| Altöl/Fluxöl/Ölprodukte | 3 | 10 | E | Dekanterraum | | Vorlagebehälter Dekantat | 0,8 | VA | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Ölgatsch | 3 | 10 | K | Dekanterraum | | Abwurfbehälter | 2 | Stahl | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Summe Anlageninhalt | | | | | | | 2,8 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | HBV-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 6 | | | | | | Gefährdungsstufe C | | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | 10m ³ /h | | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 2,1m ³ + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = | | | | | | 2,1m ³ | | | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlliner-Dichtsystem der Fa. Wabos, bauaufsichtliche Zulassung | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | Auffangraum mit bauaufsichtlich zugelassener Überfüllsicherung zur Unterbrechung des Zulaufstromes | | | | | | | | | |

Zur Bestimmung der Anlageninhalte wird das maximale Behälter- und Großapparate-Gesamtvolumen zu Grunde gelegt, damit sind Mengenreserven für Rohrleitungen, Kleinapparate, Wärmetauscher etc. enthalten

| Stoff | Zuordnung | | | Apparat | | | | | |
|-------|-----------|----|---------|-------------------|----------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|
| | WGK | BE | Baufeld | Tassenbezeichnung | Pos.-Nr. | Bezeichnung | Volumen Apparat [m ³] | Werkstoff | Bauart (Details siehe MA-Liste) |

Stahlbeton-Auffangraum AI-Tanklager, Tankgruppe 1

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-----|---|--------------------------|--------|--|-------|--------|-----------|----------------------------|
| Hydriertes Leichtöl | 3 | 9.2 | F | Auffangraum AI-Tanklager | B-9331 | Lagerbehälter hydriertes Leichtöl | 100 | 1.4301 | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Leichtsieder | 3 | 9.2 | F | Auffangraum AI-Tanklager | B-9313 | Lagerbehälter Leichtsieder | 100 | 1.4571 | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Leichtsieder | 3 | 9.2 | F | Auffangraum AI-Tanklager | B-9314 | Lagerbehälter Leichtsieder | 100 | 1.4571 | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Lösemittel (FP<55°C) | 3 | 9.2 | F | Auffangraum AI-Tanklager | B1 | Lagerbehälter AI Lösemittel | 100 | 1.4571 | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Lösemittel (FP<55°C) | 3 | 9.2 | F | Auffangraum AI-Tanklager | B2 | Lagerbehälter AI Lösemittel | 100 | 1.4571 | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Lösemittel (FP<55°C) | 3 | 9.2 | F | Auffangraum AI-Tanklager | B3 | Lagerbehälter Schleppmittel/Lösemittel | 100 | 1.4571 | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Lösemittel (FP<55°C) | 3 | 9.2 | F | Auffangraum AI-Tanklager | B4 | Lagerbehälter Schleppmittel/Lösemittel | 100 | 1.4571 | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Naphtha | 3 | 9.2 | F | Auffangraum AI-Tanklager | B-9321 | Lagerbehälter Naphtha | 100 | 1.4301 | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Naphtha | 3 | 9.2 | F | Auffangraum AI-Tanklager | B-9341 | Lagerbehälter Benzin | 100 | 1.4301 | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Slop (FP<55°C) | 3 | 9.2 | F | Auffangraum AI-Tanklager | B-9301 | Lagerbehälter Slop, 3-Kammerbehälter | 100 | 1.4301 | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Summe Anlageninhalt | | | | | | | 1.000 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--|--|--|----------------------|--|--|--|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | Lageranlage, Einstufung gem. §39 Absatz 3 | | | | | | Gefährdungsstufe D | | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | 80m ³ /h | | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 141,68m ³ + Löschwasserrückhaltung: 60,72m ³ = | | | | | | 202,40m ³ | | | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | | |

Ringmanteltanke AI-Tanklager, 320m³-Tanke, Tankgruppe 2

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|----|---|------------|------|-----------|-------|--------|----------------|---------|
| Altöl/Mineralöl/Lösemittel | 3 | 10 | F | Ringmantel | B-22 | Lagertank | 355 | 1.4362 | Ringmanteltank | DIN4119 |
| Altöl/Mineralöl/Lösemittel | 3 | 10 | F | Ringmantel | B-23 | Lagertank | 355 | 1.4362 | Ringmanteltank | DIN4119 |
| Altöl/Mineralöl/Lösemittel | 3 | 10 | F | Ringmantel | B-24 | Lagertank | 355 | 1.4362 | Ringmanteltank | DIN4119 |
| Summe Anlageninhalt | | | | | | | 1.056 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | Lageranlage, Einstufung gem. §39 Absatz 3 | | | | | | Gefährdungsstufe D | | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | 250m ³ /h | | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum in Ringmänteln + Löschwasserrückhaltung, d.h. + 0,5m Erhöhung des Ringmantels | | | | | | jewels 355m ³ zzgl. Löschwasser | | | |
| Ausführung des Auffangraumes | VA-Ringmantel nach statischen Erfordernissen, Bauvorprüfung durch den TÜV | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | bauaufsichtlich zugelassene Überfüllsicherung im Ringmantel zur Warnung auf Prozessvisualisierung | | | | | | | | | |

Ringmanteltanke AI-Tanklager, 500m³-Tanke, Tankgruppe 3

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|----|---|------------|--------|-----------|-------|----|----------------|---------|
| Altöl/Mineralöl/Lösemittel (FP<55°C) | 3 | 10 | F | Ringmantel | T-9302 | Lagertank | 508 | VA | Ringmanteltank | DIN4119 |
| Altöl/Mineralöl/Lösemittel (FP<55°C) | 3 | 10 | F | Ringmantel | T-9301 | Lagertank | 508 | VA | Ringmanteltank | DIN4119 |
| Summe Anlageninhalt | | | | | | | 1.012 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | Lageranlage, Einstufung gem. §39 Absatz 3 | | | | | | Gefährdungsstufe D | | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | 250m ³ /h | | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum in Ringmänteln + Löschwasserrückhaltung, d.h. + 0,5m Erhöhung des Ringmantels | | | | | | jewels 508m ³ zzgl. Löschwasser | | | |
| Ausführung des Auffangraumes | VA-Ringmantel nach statischen Erfordernissen, Bauvorprüfung durch den TÜV | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | bauaufsichtlich zugelassene Überfüllsicherung im Ringmantel zur Warnung auf Prozessvisualisierung | | | | | | | | | |

Zur Bestimmung der Anlageninhalte wird das maximale Behälter- und Großapparate-Gesamtvolumen zu Grunde gelegt, damit sind Mengenreserven für Rohrleitungen, Kleinapparate, Wärmetauscher etc. enthalten

| Stoff | Zuordnung | | | | Apparat | | | | |
|-------|-----------|----|---------|-------------------|----------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|
| | WGK | BE | Baufeld | Tassenbezeichnung | Pos.-Nr. | Bezeichnung | Volumen Apparat [m ³] | Werkstoff | Bauart (Details siehe MA-Liste) |

AI Tanklager Annahmebereich

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|-----|---|-----------------------------|--|----------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|
| Altöl/Mineralöl/Lösemittel (FP<55°C) | 3 | 9.2 | F | AI Tanklager Annahmebereich | | Annahmepumpen, Filter, Armaturen | | | | nur Auffangfläche mit Rinne und Sumpf |
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | zugehörig zu o.g. AI-Tanklager | | | | | | | | | Gefährdungsstufe D |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | | | | 60m ³ /h |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 35,6 + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = | | | | | | | | | 35,6m ³ |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn, Annahmebereich und Verladestraße als verbundener Auffangraum | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | Annahme aus TKW über saugende Pumpe, Aushebern der Annahme- bzw. Lagerbehälter über Füllleitungen nicht möglich, Größtes Volumen Anliefer-TKW: 32m ³ | | | | | | | | | |

AI Tanklager Verladestraße

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|-----|---|----------------------------|--|----------------------------------|--|--|--|---------------------|
| Altöl/Mineralöl/Lösemittel (FP<55°C) | 3 | 9.2 | F | AI Tanklager Verladestraße | | Verladepumpen, Filter, Armaturen | | | | |
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | zugehörig zu o.g. AI-Tanklager | | | | | | | | | Gefährdungsstufe D |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | | | | 60m ³ /h |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 35,6 + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = | | | | | | | | | 35,6m ³ |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn, Annahmebereich und Verladestraße als verbundener Auffangraum | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | Verladung über Verladearme von oben in TKW, Verladearm mit bauaufsichtlich zugelassener Überfüllsicherung, Vorwahl der Verlademenge über Mengenzähler (bis max. 32m ³), TKW-Fahrer verleiht beim TKW (Reaktionszeit: 5 Minuten) | | | | | | | | | |

AwSV-Fläche AI-Tanklager

| | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|---|-------------|--|--|---------|---------|--|----------------------|
| Slops und Reinigungsreste aus der Schiffsreinigung (FP<55°C) | 3 | 9.2 | F | AwSV-Fläche | | Passive Zwischenlagerung in Behältnissen nach den Anforderungen gem. 31 AwSV | max. 55 | Diverse | | |
| Altöl/Mineralöl/Lösemittel (FP<55°C) | 3 | 9.2 | F | AwSV-Fläche | | 2 Stück Entnahmepumpen der Behälter T9301 und T9302 | | | | |
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | Slops- und Reinigungsrückstände: hier: Einstufung gem. §39 Absatz 3 | | | | | | | | | Gefährdungsstufe D |
| | Tank-Entnahmepumpen: hier: Rohrleitungsanlage-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 7 | | | | | | | | | Gefährdungsstufe D |
| Größter zulaufender Volumenstrom | Zulauf zu Tank-Entnahmepumpen | | | | | | | | | 250m ³ /h |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 25,60 + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = | | | | | | | | | 25,60m ³ |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | Auffangraum mit bauaufsichtlich zugelassener Überfüllsicherung zur Unterbrechung des Zulaufstromes | | | | | | | | | |

Tanklager Süd, Ringmanteltanke

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-----|---|--|--------|-------------------------------------|-------|--------|----------------|---------|
| Diesel | 2 | 9.5 | J | | T-9101 | Lagertank Diesel | 500 | 1.4301 | Ringmanteltank | DIN4119 |
| Flashöl (zur Hydrierung) | 2 | 9.5 | J | | T-9141 | Lagertank Einsatzprodukt Hydrierung | 1.500 | 1.4301 | Ringmanteltank | DIN4119 |
| Flashöl (zur Hydrierung) | 2 | 9.5 | J | | T-9142 | Lagertank Einsatzprodukt Hydrierung | 1.500 | 1.4301 | Ringmanteltank | DIN4119 |
| Vermischungsschäden (FP>55°C) | 3 | 9.5 | J | | T-8102 | Lagertank Vermischungsschäden | 500 | 1.4571 | Ringmanteltank | DIN4119 |
| Vermischungsschäden (FP>55°C) | 3 | 9.5 | J | | T-8103 | Lagertank Vermischungsschäden | 500 | 1.4571 | Ringmanteltank | DIN4119 |
| Summe Anlageninhalt | | | | | | | 4.500 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | Lageranlage, Einstufung gem. §39 Absatz 3 | | | | | | | | | Gefährdungsstufe D |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | | | | 250m ³ /h |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum in Ringmänteln + Löschwasserrückhaltung, d.h. + 0,5m Erhöhung des Ringmantels | | | | | | | | | Behälter s.o. zzgl. Löschwasser |
| Ausführung des Auffangraumes | VA-Ringmantel nach statischen Erfordernissen, Bauvorprüfung durch den TÜV | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | bauaufsichtlich zugelassene Überfüllsicherung im Ringmantel zur Warnung auf Prozessvisualisierung | | | | | | | | | |

Zur Bestimmung der Anlageninhalte wird das maximale Behälter- und Großapparate-Gesamtvolumen zu Grunde gelegt, damit sind Mengenreserven für Rohrleitungen, Kleinapparate, Wärmetauscher etc. enthalten

| Stoff | | Zuordnung | | | Apparat | | | | | |
|-------------|-----|-----------|---------|-------------------|----------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------|
| Bezeichnung | WGK | BE | Baufeld | Tassenbezeichnung | Pos.-Nr. | Bezeichnung | Volumen Apparat [m ³] | Werkstoff | Bauart (Details siehe MA-Liste) | Nachweis Behälter |

Pumpentasse 3 (Tanklager Süd, Entnahmepumpen Ringmanteltanke)

| | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|---|--------------------------------|--|----------------------------------|----------------------|--|--|--|
| Altöl/Mineralöl/Vermischungsschäden, FP>55°C | 3 | 9.5 | J | Entnahmepumpen Ringmanteltanke | | Pumpen, Armaturen, Verladefilter | | | | |
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | Rohrleitungsanlage-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 7 | | | | | | Gefährdungsstufe D | | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | 250m ³ /h | | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 18,02m ³ + Löschwasserrückhaltung: 27,04m ³ = | | | | | | 45,06m ³ | | | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | Auffangraum mit bauaufsichtlich zugelassener Überfüllsicherung zur Unterbrechung des Zulaufstromes | | | | | | | | | |

TKW-Verladung Produkte, FP > 55°C

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----|---|-----------------------------------|--|----------------------------|---|--|--------------------------|--|
| Mineralöl und Lösemittel, FP > 55°C | 3 | 9.6 | G | TKW-Verladung Produkte, FP > 55°C | | Verladearme auf Stahlbühne | div. Verladepumpen, Fördermenge bis 80m ³ /h), Stoffverladung über 4 Stück Verladestraßen in gemeinsamen Auffangraum | | | |
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | Abfüllanlage, Einstufung gem. §39 Absatz 4 | | | | | | Gefährdungsstufe D | | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | max. Fördermenge in 5 Minuten Reaktionszeit | | | | | | 6,66m ³ | | bei 80 m ³ /h | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 43,10m ³ + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = | | | | | | 43,10m ³ | | | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | | |

Feuerwehrgebäude

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|---|---------------------------------|--|-------------------|--------------------|------------|-----------|--|
| Löschmittel, Sthamex F15 | 2 | | Q | Feuerwehrhaus, Gerätevorhaltung | | ca. 10 Stück IBCs | <1,0 | Kunststoff | einwandig | |
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | Lageranlage, Einstufung gem. §39 Absatz 3 | | | | | | Gefährdungsstufe B | | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | max. Fördermenge in 5 Minuten Reaktionszeit | | | | | | | | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 1m ³ + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = | | | | | | 1m ³ | | | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | | |

Zur Bestimmung der Anlageninhalte wird das maximale Behälter- und Großapparate-Gesamtvolumen zu Grunde gelegt, damit sind Mengenreserven für Rohrleitungen, Kleinapparate, Wärmetauscher etc. enthalten

| Stoff | | Zuordnung | | | Apparat | | Volumen Apparat [m ³] | Werkstoff | Bauart (Details siehe MA- Liste) | Nachweis Behälter |
|-------------|-----|-----------|---------|-------------------|----------|-------------|--------------------------------------|-----------|--|-------------------|
| Bezeichnung | WGK | BE | Baufeld | Tassenbezeichnung | Pos.-Nr. | Bezeichnung | | | | |

Freilager Abwasseraufbereitung, hier: Lagerung

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|-----------------------------------|--------|--|-----|------------|-----------|---|
| Abwasser anorg. belastet, basisch | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-7307 | Lagerung anorg. Abwässer, basisch | 40 | Kunststoff | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Abwasser anorg. belastet, basisch | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-7308 | Lagerung anorg. Abwässer, basisch | 40 | Kunststoff | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Abwasser anorg. belastet, basisch | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-7309 | Lagerung anorg. Abwässer, basisch | 40 | Kunststoff | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Abwasser anorg. belastet, basisch | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-7310 | Lagerung anorg. Abwässer, basisch | 40 | Kunststoff | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Abwasser anorg. belastet, sauer | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-7311 | Lagerung anorg. Abwässer, sauer | 40 | Kunststoff | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Abwasser anorg. belastet, sauer | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-7312 | Lagerung anorg. Abwässer, sauer | 40 | Kunststoff | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Leichtsieder + Wasser | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-9311 | Trennbehälter Leichtsieder/Wasser | 100 | VA | einwandig | in Anlehnung an DIN6616 mit Übereinstimmungszertifikat |
| Leichtsieder + Wasser | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-9312 | Trennbehälter Leichtsieder/Wasser | 100 | VA | einwandig | in Anlehnung an DIN6616 mit Übereinstimmungszertifikat |
| Abwasser (FP>55°C) org. gering bel. | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-7301 | Lagerbehälter org. gering belast. Abwässer | 220 | VA | einwandig | bauaufsichtlicher Zulassung oder DIN 4119 |
| Abwasser (FP>55°C) org. gering bel. | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-7302 | Lagerbehälter org. gering belast. Abwässer | 220 | VA | einwandig | bauaufsichtlicher Zulassung oder DIN 4119 |
| Abwasser (FP>55°C) org. hoch bel. | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-7303 | Lagerbehälter org. hoch belast. Abwässer | 220 | VA | einwandig | bauaufsichtlicher Zulassung oder DIN 4119 |
| Abwasser (FP>55°C) org. hoch bel. | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-7304 | Lagerbehälter org. hoch belast. Abwässer | 220 | VA | einwandig | bauaufsichtlicher Zulassung oder DIN 4119 |
| Abwasser (FP<55°C) - org. belastet | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-7305 | Lagerbehälter Abwässer (FP<55°C) | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |
| Abwasser (FP<55°C) - org. belastet | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-7306 | Lagerbehälter Abwässer (FP<55°C) | 100 | VA | einwandig | bauaufsichtliche Zulassung |

Freilager Abwasseraufbereitung, hier: Totalverdampfung und Strippung

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|-----------------------------------|--------|----------------------------------|-------|----|-----------|---------------------------------------|
| Abwasser org. belastet | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | K-7501 | Strippkolonne (HBV) | 3 | VA | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Abwasser org. belastet | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | K-7601 | Destillationskolonne (HBV) | 4 | VA | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Abwasser org. belastet | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | K-7602 | Destillationskolonne | 4 | VA | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Abwasser org. belastet | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | K-7603 | Destillationskolonne | 6 | VA | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Abwasser org. belastet | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | K-7604 | Destillationskolonne | 11 | VA | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Abwasser org. belastet | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | K-7605 | Destillationskolonne | 18 | VA | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Abwasser /Destillat - org. belastet | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-7602 | Pumpenvorlagen | 1 | VA | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Abwasser /Destillat - org. belastet | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-7603 | Pumpenvorlagen | 1 | VA | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Abwasser /Destillat - org. belastet | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-7604 | Pumpenvorlagen | 1 | VA | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Abwasser /Destillat - org. belastet | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-7605 | Pumpenvorlagen | 1 | VA | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Abwasser /Destillat - org. belastet | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-7606 | Pumpenvorlagen | 1 | VA | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Abwasser /Destillat - org. belastet | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-7608 | Abscheidebehälter Wasserstrahler | 5 | VA | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Altöl, Abwasser org. belastet | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-7502 | Ölabscheider | 7 | VA | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Altöl, Abwasser org. belastet | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-7610 | Ölabscheider | 36 | VA | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Leichtsieder + Wasser | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-7501 | Abscheidebehälter | 1 | VA | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Leichtsieder + Wasser | 3 | 7 | L | Lagerbereich und Totalverdampfung | B-7601 | Abscheidebehälter | 1 | VA | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Summe Anlageninhalt | | | | | | | 1.619 | | | |

| | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------------------|---|--|---------------------|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | Lager-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 3 (HBV-Anlagen im Auffangraum von untergeordneter Bedeutung) | | | | Gefährdungsstufe D |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | 80m ³ /h |
| Rückhaltekapazität | Verbundener Auffangraum | | | | |
| | Freilager Abwasseraufbereitung | Sammelauffangraum (SAR) | AwSV-Auffangraum: 354,23m ³ + Löschwasserrückhaltung: 151,81m ³ = | | 506,04 |
| | AwSV-Fläche für Gatschbehälter | Entwässert in SAR | AwSV-Auffangraum: 4,96m ³ + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = | | 4,96 |
| | Betriebsmittellager | Entwässert in SAR | AwSV-Auffangraum: 23,81m ³ + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = | | 23,81 |
| | Aufbereitungshalle | Entwässert in SAR | AwSV-Auffangraum: 56,59m ³ + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = | | 56,59 |
| Summe Rückhaltekapazität | | | | | 591,4 |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn, im Freilager inkl. Löschwasserrückhaltung | | | | |
| Bemerkungen | | | | | |

Zur Bestimmung der Anlageninhalte wird das maximale Behälter- und Großapparate-Gesamtvolumen zu Grunde gelegt, damit sind Mengenreserven für Rohrleitungen, Kleinapparate, Wärmetauscher etc. enthalten

| Stoff | | Zuordnung | | | Apparat | | Volumen Apparat [m ³] | Werkstoff | Bauart (Details siehe MA- Liste) | Nachweis Behälter |
|------------------------------------|-----|-----------|---------|---------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------------|------------|--|---------------------------------------|
| Bezeichnung | WGK | BE | Baufeld | Tassenbezeichnung | Pos.-Nr. | Bezeichnung | | | | |
| Aufbereitungshalle | | | | | | | | | | |
| Abwasser (FP>55°C) - org. belastet | 3 | 7 | L | Aufbereitungsanlage | B-7201 | Annahme-/Behandlungsbehälter | 40 | Kunststoff | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Abwasser (FP>55°C) - org. belastet | 3 | 7 | L | Aufbereitungsanlage | B-7202 | Annahme-/Behandlungsbehälter | 40 | Kunststoff | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Abwasser (FP>55°C) - org. belastet | 3 | 7 | L | Aufbereitungsanlage | B-7203 | Annahme-/Behandlungsbehälter | 40 | Kunststoff | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Abwasser org. belastet | 3 | 7 | L | Aufbereitungsanlage | B-7701 | Reaktionsbehälter Abwässer | 40 | Kunststoff | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Abwasser org./org. belastet | 3 | 7 | L | Aufbereitungsanlage | B-7702 | Reaktionsbehälter Abwässer | 40 | Kunststoff | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Abwasser anorg./org. belastet | 3 | 7 | L | Aufbereitungsanlage | B-7703 | Reaktionsbehälter Abwässer | 40 | Kunststoff | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Abwasser anorg./org. belastet | 3 | 7 | L | Aufbereitungsanlage | B-7704 | Schrägklärer | 50 | Kunststoff | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Abwasser org. belastet | 3 | 7 | L | Aufbereitungsanlage | B-7705 | Schrägklärer | 50 | Kunststoff | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Abwasser org. belastet | 3 | 7 | L | Aufbereitungsanlage | B-7801 | Flotationsbehälter | 15 | Kunststoff | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Kalkmilch | 1 | 7 | L | Annahmebereich 1 nördlich | B-7462 | Anmischbehälter Kalkmilch | 2 | | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Summe | | | | | | | 357 | | | |

| | | | |
|----------------------------------|--|-------------------------|--|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | HBV-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 2, Satz 6 | | Gefährdungsstufe D |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | 80m ³ /h |
| Rückhaltekapazität | Verbundener Auffangraum | | |
| | Freilager Abwasseraufbereitung | Sammelauffangraum (SAR) | AwSV-Auffangraum: 354,23m ³ + Löschwasserrückhaltung: 151,81m ³ = 506,04 |
| | AwSV-Fläche für Gatschbehälter | Entwässert in SAR | AwSV-Auffangraum: 4,96m ³ + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = 4,96 |
| | Betriebsmittellager | Entwässert in SAR | AwSV-Auffangraum: 23,81m ³ + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = 23,81 |
| | Aufbereitungshalle | Entwässert in SAR | AwSV-Auffangraum: 56,59m ³ + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = 56,59 |
| Summe Rückhaltekapazität | | | 591,4 |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn, im Freilager inkl. Löschwasserrückhaltung | | |
| Bemerkungen | | | |

Zur Bestimmung der Anlageninhalte wird das maximale Behälter- und Großapparate-Gesamtvolumen zu Grunde gelegt, damit sind Mengenreserven für Rohrleitungen, Kleinapparate, Wärmetauscher etc. enthalten

| Stoff | | Zuordnung | | | Apparat | | Volumen Apparat [m ³] | Werkstoff | Bauart (Details siehe MA- Liste) | Nachweis Behälter |
|-------------|-----|-----------|---------|-------------------|----------|-------------|--------------------------------------|-----------|--|-------------------|
| Bezeichnung | WGK | BE | Baufeld | Tassenbezeichnung | Pos.-Nr. | Bezeichnung | | | | |

Betriebsmittellager

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|---------------------|--------|-----------------------------------|-----|--|-----------|---|
| H ₂ SO ₄ Lösung | 1 | 7 | L | Betriebsmittellager | B-7401 | Lagerbehälter Schwefelsäure | 77 | | einwandig | bauaufsichtlicher Zulassung DiBt inklusive Standsicherheitsberechnung |
| NaOH Lösung | 1 | 7 | L | Betriebsmittellager | B-7411 | Lagerbehälter Natronlauge | 77 | | einwandig | bauaufsichtlicher Zulassung DiBt inklusive Standsicherheitsberechnung |
| KOH Lösung | 1 | 7 | L | Betriebsmittellager | B-7421 | Lagerbehälter Kalilauge | 77 | | einwandig | bauaufsichtlicher Zulassung DiBt inklusive Standsicherheitsberechnung |
| FeCl ₃ | 1 | 7 | L | Betriebsmittellager | B-7431 | Lagerbehälter Eisen (III) Chlorid | 77 | | einwandig | bauaufsichtlicher Zulassung DiBt inklusive Standsicherheitsberechnung |
| Spaltpmittel | 1 | 7 | L | Betriebsmittellager | B-7441 | Lagerbehälter Spaltpmittel | 77 | | einwandig | bauaufsichtlicher Zulassung DiBt inklusive Standsicherheitsberechnung |
| Harnstofflösung | 1 | 7 | L | Betriebsmittellager | B-7451 | Lagerbehälter Harnstofflösung | 77 | | einwandig | bauaufsichtlicher Zulassung DiBt inklusive Standsicherheitsberechnung |
| Summe Anlageninhalt | | | | | | | 462 | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------------------|---|--|--|--|---------------------|--|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | Lageranlage, Einstufung gem. §39 Absatz 3 | | | | | | Gefährdungsstufe B | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | 60m ³ /h | |
| Rückhaltekapazität | Verbundener Auffangraum | | | | | | | |
| | Freilager Abwasseraufbereitung | Sammelauffangraum (SAR) | AwSV-Auffangraum: 354,23m ³ + Löschwasserrückhaltung: 151,81m ³ = | | | | 506,04 | |
| | AwSV-Fläche für Gatschbehälter | Entwässert in SAR | AwSV-Auffangraum: 4,96m ³ + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = | | | | 4,96 | |
| | Betriebsmittellager | Entwässert in SAR | AwSV-Auffangraum: 23,81m ³ + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = | | | | 23,81 | |
| | Aufbereitungshalle | Entwässert in SAR | AwSV-Auffangraum: 56,59m ³ + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = | | | | 56,59 | |
| Summe Rückhaltekapazität | | | | | | | 591,4 | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn, im Freilager inkl. Löschwasserrückhaltung | | | | | | | |
| Bemerkungen | | | | | | | | |

Annahme/Dekanter Schlämme FP<55°C

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|--------------------|--------|------------------------------|----|----|-----------|---------------------------------------|
| Abwasser (FP<55°C) - org. belastet | 3 | 7 | L | Aufbereitungshalle | B-7204 | Annahme-/Behandlungsbehälter | 40 | VA | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
|------------------------------------|---|---|---|--------------------|--------|------------------------------|----|----|-----------|---------------------------------------|

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------------------|--|--|--|--|---------------------|--|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | HBV-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 6 | | | | | | Gefährdungsstufe D | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | 60m ³ /h | |
| Rückhaltekapazität | Verbundener Auffangraum, Aufstellbereich entwässert über geschlossene Rohrleitung abgetaucht in Grube für Fahrzeugrestentleerung | | | | | | | |
| | Gruben TKW Restentleerung | Sammelauffangraum (SAR) | AwSV-Auffangraum: 83,84m ³ inkl. Löschwasserrückhaltung | | | | 83,84 | |
| | Überdachte Arbeitsfläche | Entwässert in SAR | AwSV-Auffangraum: 73m ³ + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = | | | | 73,00 | |
| Summe Rückhaltekapazität | | | | | | | 156,84 | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn, in Gruben zur TKW-Restentleerung mit innenliegender VA-Wanne, Dichtheitskontrolle der Wanne über Peilrohr | | | | | | | |

Zur Bestimmung der Anlageninhalte wird das maximale Behälter- und Großapparate-Gesamtvolumen zu Grunde gelegt, damit sind Mengenreserven für Rohrleitungen, Kleinapparate, Wärmetauscher etc. enthalten

| Stoff | | Zuordnung | | | Apparat | | Volumen Apparat [m ³] | Werkstoff | Bauart (Details siehe MA- Liste) | Nachweis Behälter |
|-------------|-----|-----------|---------|-------------------|----------|-------------|--------------------------------------|-----------|--|-------------------|
| Bezeichnung | WGK | BE | Baufeld | Tassenbezeichnung | Pos.-Nr. | Bezeichnung | | | | |

Überdachte Arbeitsfläche

| | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|---|---------------------------|--------|--|-------|--|-----------|---------------------------------------|
| Ca(OH) ₂ (fest) | 1 | 7 | L | Überdachte Arbeitsfläche | B-7461 | Silobehälter Ca(OH) ₂ | 73 | | einwandig | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| H ₂ O ₂ | 1 | 7 | L | Überdachte Arbeitsfläche | | IBC-Container | 1 | | | |
| Na ₂ CO ₃ | 1 | 7 | L | Überdachte Arbeitsfläche | | IBC-Container | 1 | | | |
| Al ₂ (SO ₄) | 1 | 7 | L | Überdachte Arbeitsfläche | | IBC-Container | 1 | | | |
| Bentonite (fest) | nwg | 7 | L | Überdachte Arbeitsfläche | | IBC-Container | 1 | | | |
| FeSO ₄ ·7H ₂ O | nwg | 7 | L | Überdachte Arbeitsfläche | | IBC-Container | 1 | | | |
| Slops und Reinigungsrückstände (FP > 55°C) aus der Schiffsreinigung | 3 | 7 | L | Überdachte Arbeitsfläche | | Passive Zwischenlagerung in Behältnissen nach den Anforderungen gem. 31 AwSV | 100 | | | |
| Sedimentschlämme | 3 | 7 | L | Gruben TKW-Restentleerung | | Stahlbetongrube mit innenliegender Kunststoffdichtungsbahn, VA-Blechwanne mit Peilrohr zur Dichtheitskontrolle | 83,84 | | | |
| Summe | | | | | | | 262 | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------------------|--|--|--|--|--------------------|--|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | Lageranlage, Einstufung gem. §39 Absatz 3 (HBV von untergeordneter Bedeutung) | | | | | | Gefährdungsstufe D | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | | |
| Rückhaltekapazität | Verbundener Auffangraum, Aufstellbereich entwässert über geschlossene Rohrleitung abgetaucht in Grube für Fahrzeugrestentleerung | | | | | | | |
| | Gruben TKW Restentleerung | Sammelauffangraum (SAR) | AwSV-Auffangraum: 83,84m ³ inkl. Löschwasserrückhaltung | | | | 83,84 | |
| | Überdachte Arbeitsfläche | Entwässert in SAR | AwSV-Auffangraum: 73m ³ + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = | | | | 73,00 | |
| Summe Rückhaltekapazität | | | | | | | 156,84 | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn, in Gruben zur TKW-Restentleerung mit innenliegender VA-Wanne, Dichtheitskontrolle der Wanne über Peilrohr | | | | | | | |

Zur Bestimmung der Anlageninhalte wird das maximale Behälter- und Großapparate-Gesamtvolumen zu Grunde gelegt, damit sind Mengenreserven für Rohrleitungen, Kleinapparate, Wärmetauscher etc. enthalten

| Stoff | | Zuordnung | | | Apparat | | Volumen Apparat [m ³] | Werkstoff | Bauart (Details siehe MA- Liste) | Nachweis Behälter |
|-------------|-----|-----------|---------|-------------------|----------|-------------|--------------------------------------|-----------|--|-------------------|
| Bezeichnung | WGK | BE | Baufeld | Tassenbezeichnung | Pos.-Nr. | Bezeichnung | | | | |

Energiezentrale, verbundener Auffangraum der Kesselhäuser Dampfkessel, Wärmerägerölanlagen 1 und 2 und Rauchgasreinigungen

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|-----------------|--------|--|------|------------|-----------|---------------------------------------|
| Kondensatabscheider Abluft/Abgase | 3 | 4 | M | Energiezentrale | B-4410 | insg. 8 Stück Abscheider, je 100l | 0,8 | 1.4571 | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Rauchgaswasser Dampfkessel | 1 | 4 | M | Energiezentrale | | Rauchgaswäscher bis Flüssigkeitsüberlauf | 20,0 | Kunststoff | | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Rauchgaswasser Wärmeträgeröl 1 | 1 | 4 | M | Energiezentrale | | Rauchgaswäscher bis Flüssigkeitsüberlauf | 20,0 | Kunststoff | | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Rauchgaswasser Wärmeträgeröl 2 | 1 | 4 | M | Energiezentrale | | Rauchgaswäscher bis Flüssigkeitsüberlauf | 20,0 | Kunststoff | | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Rauchgaswasser TNV basisch | 1 | 4 | M | Energiezentrale | | Rauchgaswäscher bis Flüssigkeitsüberlauf | 20,0 | Kunststoff | | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Rauchgaswasser TNV sauer | 1 | 4 | M | Energiezentrale | | Rauchgaswäscher bis Flüssigkeitsüberlauf | 20,0 | Kunststoff | | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Wärmetauscher Diphyl/Marlotherm 1 | 2 | 4 | M | Energiezentrale | | Bündelwärmetauscher | 5,0 | Stahl | | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Wärmetauscher Diphyl/Marlotherm 2 | 2 | 4 | M | Energiezentrale | | Bündelwärmetauscher | 5,0 | Stahl | | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Thermoöl 1 (Diphyl/Therminol) | 2 | 4 | M | Energiezentrale | B-4401 | Ausdehnungsbehälter Thermoölanlage | 70,0 | Stahl | einwandig | DGRL 2014/68/EU |
| Thermoöl 1 (Diphyl/Therminol) | 2 | 4 | M | Energiezentrale | B-4402 | Sammelbehälter Thermoöl | 30,0 | Stahl | einwandig | DGRL 2014/68/EU |
| Thermoöl 2 (Marlotherm) | 2 | 4 | M | Energiezentrale | B-4491 | Ausdehnungsbehälter Thermoölanlage 2 | 22,0 | Stahl | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Thermoöl 2 (Marlotherm) | 2 | 4 | M | Energiezentrale | B-4492 | Sammelbehälter Thermoöl 2 | 30,0 | Stahl | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Summe Anlagenvolumen | | | | | | | 263 | | | |

| | | | | |
|----------------------------------|---|--|---------------------|--|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | HBV-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 6 | | Gefährdungsstufe D | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 78,31m ³ + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = | | 78,31m ³ | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn | | | |
| Bemerkungen | verbundener Auffangraum, Verbindung der Brandabschnitte durch abgetauchte Sümpfe | | | |

Trafo 1 Bestand

Zukauf als Fertig-Betoncontainer, Aufstellung des Trafos in zugelassener Fertigbeton-Wanne mit Dichtheits- und Beständigkeitsnachweis gegenüber Isolieröl

Trafo 2

Zukauf als Fertig-Betoncontainer, Aufstellung des Trafos in zugelassener Fertigbeton-Wanne mit Dichtheits- und Beständigkeitsnachweis gegenüber Isolieröl

Trafo 3

Zukauf als Fertig-Betoncontainer, Aufstellung des Trafos in zugelassener Fertigbeton-Wanne mit Dichtheits- und Beständigkeitsnachweis gegenüber Isolieröl

Notstromaggregat Bestand

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|---|---------------------|-----------------|------|-----------------------|-----|-------|-----------|----------------------------------|
| Heizöl | 2 | 4 | M | Energiezentrale | 5670 | Heizölvorlagebehälter | 5,9 | Stahl | einwandig | DIN 6625 mit Auskleidung und LAZ |
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | HBV-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 2, Satz 6 | | Gefährdungsstufe B | | | | | | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | Heizölanlieferung | | 30m ³ /h | | | | | | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: Auskleidung mit Lecküberwachung, ICH Z 65.30-216 | | nicht erforderlich | | | | | | | |
| Ausführung des Auffangraumes | Aufstellung des Aggregates in zugelassener Fertigbeton-Wanne mit Dichtheits- und Beständigkeitsnachweis | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | Füllstandüberwachung + Abbruch des Befüllvorganges durch Überfüllsicherung, Z65.17-182 | | | | | | | | | |

| Stoff | | Zuordnung | | | | Apparat | | Volumen Apparat [m ³] | Werkstoff | Bauart (Details siehe MA- Liste) | Nachweis Behälter |
|-------------|-----|-----------|---------|-------------------|----------|-------------|--|--------------------------------------|-----------|--|-------------------|
| Bezeichnung | WGK | BE | Baufeld | Tassenbezeichnung | Pos.-Nr. | Bezeichnung | | | | | |

Löschwasserhaus

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---|---|-----------------|--|----------------------|-----|------------|-----------|--|
| Löschmittel, Sthamex F15 | 2 | 6 | S | Löschwasserhaus | | 5 Stück IBCs a 1000l | 5,0 | Kunststoff | einwandig | |
|--------------------------|---|---|---|-----------------|--|----------------------|-----|------------|-----------|--|

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--|--|--|--------------------|--|--|--|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | Lager-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 3 | | | | | | Gefährdungsstufe B | | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | | | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 2,35m ³ + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = | | | | | | 2,35m ³ | | | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | | |

Maschinenhaus

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Maschinenteknik und Apparate für Schiffs-Nassreinigung und Trocknung, im Bedarfsfall VA-Auffangwannen unter betriebsmäßigen Tropfstellen (Lagerschmierung etc.) | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Behältertaße Schiffssteiger (Auffangraum unmittelbar am Maschinenhaus)

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-----------------------------|--------|--|------|--------|-----------|------------------------|
| Slops und Reinigungsabwasser aus der Schiffsreinigung | 3 | 6 | S | Tasse südlich Maschinenhaus | B-6002 | Saugbehälter mit Verdicher und Flüssigkeitspumpe | 15,0 | 1.4571 | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
|---|---|---|---|-----------------------------|--------|--|------|--------|-----------|------------------------|

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | HBV-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 6 | | | | | | Gefährdungsstufe D | | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | | | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 18,47m ³ + Löschwasserrückhaltung: 11,08m ³ = | | | | | | 29,55m ³ | | | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn, inselentwässert in Rohrgraben/Schiffssteiger | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | | |

AwSV-Fläche auf Schiffssteiger zum Abstellen von Gebinden (Auffangraum auf dem Schiffssteiger)

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-----------------------------|--------|--|------|---------|-----------|--|
| Slops und feste Reinigungsreste aus der Schiffsreinigung, OvBs etc. | 3 | 6 | S | Tasse südlich Maschinenhaus | B-6002 | Passive Zwischenlagerung in Behältnissen nach den Anforderungen gem. 31 AwSV | 30,0 | diverse | einwandig | |
|---|---|---|---|-----------------------------|--------|--|------|---------|-----------|--|

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--|--|--|--------------------|--|--|--|
| Gefährdungsstufe gem. §39 AwSV | Lager-Anlage, Einstufung gem. §39 Absatz 6 | | | | | | Gefährdungsstufe D | | | |
| Größter zulaufender Volumenstrom | | | | | | | | | | |
| Rückhaltekapazität | AwSV-Auffangraum: 0m ³ + Löschwasserrückhaltung: 0m ³ = | | | | | | | | | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn, frei entwässert in Rohrgraben/Schiffssteiger | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | | |

| Stoff | | Zuordnung | | | Apparat | | | | | |
|-------------|-----|-----------|---------|-------------------|----------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------|
| Bezeichnung | WGK | BE | Baufeld | Tassenbezeichnung | Pos.-Nr. | Bezeichnung | Volumen Apparat [m ³] | Werkstoff | Bauart (Details siehe MA-Liste) | Nachweis Behälter |

Rohrgraben Schiffssteiger

| | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|--|--|---------------------|--|--|
| Niederschlags- und Reinigungswasser mit Tropfleckagen | 3 | 6 | S | Rohrgraben mit Pumpenstation auf dem Schiffssteiger | | Verpumpung des verunreinigten Niederschlagswassers in das Betriebsentwässerungssystem des Betriebsgeländes, d.h. über Drosselung in die Denitrifikation der betriebseigenen Abwasserbiologie | | | | |
| Ausführung des Auffangraumes | Stahlbetonwanne mit innenliegender bauaufsichtlich zugelassener Kunststoffdichtungsbahn | | | | | | | | | |
| Rückhaltekapazität | Rückhaltevolumen: insg. 2.276m ³ abzüglich 476m ³ für Inneneinbauten (Grobschätzung) | | | | | | | 1.800m ³ | | |

Ponton Nord

| | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|--------|--|--------|--------|-----------|---------------------------------------|
| Slops und Reinigungsabwasser aus der Schiffsreinigung | 3 | 6 | S | Skid mit untergebauter flüssigkeitsdicht verschweißter VA-Stahlwanne zur Aufnahme von Tropfverlusten, Entwässerung auf Pontonoberfläche | B-6010 | 3 Stück Saugbehälter mit Verdichter und Flüssigkeitspumpe als verkranbares Skid | je 7,2 | 1.4571 | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Niederschlags- und Reinigungswasser mit Tropfleckagen | 3 | 6 | S | Pontonoberfläche als Wanne | | Flüssigkeitsdicht verschweißte VA-Wanne mit Inselentwässerung in Rohrgraben Schiffssteiger | | | | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Ausführung des Auffangraumes | Pontonoberfläche als flüssigkeitsdicht verschweißte VA-Wanne mit Inselentwässerung über Tauchpumpen in Rohrgraben Schiffssteiger | | | | | | | | | |

Ponton Süd

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--------|--|--------|--------|-----------|---------------------------------------|
| Slops und Reinigungsabwasser aus der Schiffsreinigung | 3 | 6 | S | Skid mit untergebauter flüssigkeitsdicht verschweißter VA-Stahlwanne zur Aufnahme von Tropfverlusten, Entwässerung auf Pontonoberfläche | B-6010 | 3 Stück Saugbehälter mit Verdichter und Flüssigkeitspumpe als verkranbares Skid | je 7,2 | 1.4571 | einwandig | DGRL/AD-2000-Regelwerk |
| Niederschlags- und Reinigungswasser mit Tropfleckagen | 3 | 6 | S | Pontonoberfläche als Wanne | | Flüssigkeitsdicht verschweißte VA-Wanne mit Inselentwässerung in Rohrgraben Schiffssteiger | | | | Allgemein geltende Regeln der Technik |
| Ausführung des Auffangraumes | Flüssigkeitsdicht verschweißte VA-Wanne mit Inselentwässerung über Tauchpumpen in Rohrgraben Schiffssteiger | | | | | | | | | |

Trafo 4

| |
|---|
| Zukauf als Fertig-Betoncontainer, Aufstellung des Trafos in zugelassener Fertigbeton-Wanne mit Dichtheits- und Beständigkeitsnachweis gegenüber Isolieröl |
|---|

| Stoff | | | | | Apparat | | | | | | | | | |
|-------------|-----|------|---------|-------------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------|------------|-----------|---------------------------------|-------------------|
| Zuordnung | | | | | | | | | | | | | | |
| Bezeichnung | WGK | BE | Baufeld | Tassenbezeichnung | Pos.-Nr. | Bezeichnung | Volumen Apparat [m ³] | genutzer Anteil** | genutztes Volumen [m ³] | Menge [kg] | Menge [kg] | Werkstoff | Bauart (Details siehe MA-Liste) | Nachweis Behälter |
| Wasserstoff | - | 31.1 | H | - | B-3101...05 | Wasserstoffannahme /-lagerung | nicht relevant | | | | | | | |
| - | - | - | P | - | | Messwarte | nicht relevant | | | | | | | |