# GPBV-checklijst voor Draadtrekken

Op basis van de “BREF for Ferrous Metals Processing Industry (FMP) (2001)”

[Beitsen](#category-131150)

[Continugloeien van draad met een laag koolstofgehalte en patenteren](#category-131186)

[Discontinu beitsen](#category-131142)

[Discontinu-gloeiovens, continu-gloeiovens voor roestvrij staal en ovens gebruikt voor olieharding en nawalsen](#category-131182)

[Droog en nat trekken](#category-131178)

[Droog trekken](#category-131166)

[Hittebehandeling van draad: alternatief proces](#category-131200)

[Mechanische walshuid-verwijdering](#category-131138)

[Nat trekken](#category-131170)

[Oliehardingstraten](#category-131196)

Beitsen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **'Shot blast' walshuidverwijdering**  'Shot blast' walshuidverwijdering | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | A.4.3.4 | | Waar van toepassing? | Van geval tot geval te bekijken | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Indien de kwaliteit dit toestaat | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Beitsen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Cascade-beitsen, of terugwinnen van de vrijzuurfractie en hergebruik in de beitserij**  Cascade-beitsen,  of terugwinnen van de vrijzuurfractie en hergebruik in de beitserij | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | D.6.1 | | Waar van toepassing? | Capaciteit > 15.000 ton walsdraad per jaar | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Beitsen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Hergebruik van afvalzuur als secundaire input**  Hergebruik van afvalzuur als secundaire input | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | A.4.3.3.8 | | Waar van toepassing? | Altijd | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Beitsen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Oversleep van beitsbad minimaliseren**  Oversleep van beitsbad minimaliseren | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | A.4.3.3.5 | | Waar van toepassing? | Altijd | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Beitsen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Regeneratie van afvalzuur**  Regeneratie van afvalzuur | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | A.4.3.3.7, D.5.10 | | Waar van toepassing? | Altijd | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Extern; interne regeneratie niet haalbaar | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Beitsen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Tegenstroom-cascadespoeling**  Tegenstroom-cascadespoeling | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | A.4.3.3.9, D.8 | | Waar van toepassing? | Altijd | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Continugloeien van draad met een laag koolstofgehalte en patenteren

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gebruik van gesloten afschrikbaden**  Gebruik van gesloten afschrikbaden | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | A.4.3.8.3 | | Waar van toepassing? | Altijd | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Continugloeien van draad met een laag koolstofgehalte en patenteren

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gescheiden opslag van Pb-houdend afval, beschut tegen regen en wind**  Gescheiden opslag van Pb-houdend afval, beschut tegen regen en wind | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | A.4.3.8.2 | | Waar van toepassing? | Altijd | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Continugloeien van draad met een laag koolstofgehalte en patenteren

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Hergebruik van Pb-houdend afval in de non-ferronijverheid**  Hergebruik van Pb-houdend afval in de non-ferronijverheid | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | A.4.3.8.2 | | Waar van toepassing? | Altijd | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Continugloeien van draad met een laag koolstofgehalte en patenteren

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Maatregelen van goed huismeesterschap**  Maatregelen van goed huismeesterschap | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | A.4.3.8.1 | | Waar van toepassing? | Altijd | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Cf. A.4.3.7. (loodbad) Emissieniveaus:- Pb < 5 mg/Nm³- CO < 100 mg/Nm³TOC < 50 mg/Nm³ | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Discontinu beitsen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Beitsbaden met sterke dampemissie (bv. verwarmde of geconcentreerde HCl-baden): installatie van laterale afzuiging en, indien mogelijk: behandeling van de afgezogen lucht**  Beitsbaden met sterke dampemissie (bv. verwarmde of geconcentreerde HCl-baden): installatie van laterale afzuiging en, indien mogelijk: behandeling van de afgezogen lucht | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | D.5.1 | | Waar van toepassing? | Altijd | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Emissieniveau:HCl: 2-30 mg/Nm³ | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Discontinu beitsen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Intensief opvolgen van de badparameters: temperatuur en concentratie;**  Intensief opvolgen van de badparameters: temperatuur en concentratie; | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | A.4.3.3.1, D.5.1, D.6.1 | | Waar van toepassing? | HCl-beitsen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Discontinu beitsen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Werken binnen grenzen zoals gesteld in D.6.1. 'Gebruik van open beitsbaden'**  Werken binnen grenzen zoals gesteld in D.6.1. 'Gebruik van open beitsbaden' | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | A.4.3.3.1, D.5.1, D.6.1 | | Waar van toepassing? | HCl-beitsen | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Indien niet mogelijk: afzuiging en wassing | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Discontinu-gloeiovens, continu-gloeiovens voor roestvrij staal en ovens gebruikt voor olieharding en nawalsen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Verbranding van het gezuiverde beschermgas**  Verbranding van het gezuiverde beschermgas | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | A.4.3.7.1, A.4.3.11.1 | | Waar van toepassing? | Altijd | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Droog en nat trekken

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Gesloten koelwatercircuits**  Gesloten koelwatercircuits | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | A.4.3.5.2, A.4.3.6.1 | | Waar van toepassing? | Altijd | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Droog trekken

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Omkasten van de trekmachine, indien nodig de machine ook aansluiten op een filter of vergelijkbare apparatuur**  Omkasten van de trekmachine, indien nodig de machine ook aansluiten op een filter of vergelijkbare apparatuur | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | A.4.3.5.1 | | Waar van toepassing? | Voor nieuwe machines met treksnelheid = 4 m/s | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Hittebehandeling van draad: alternatief proces

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Afzuiging van de olienevel van de afschrikbaden en verwijdering olienevel**  Afzuiging van de olienevel van de afschrikbaden en verwijdering olienevel | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | A.4.3.12.1 | | Waar van toepassing? | Van geval tot geval te bekijken | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Afhankelijk van draadeigenschappen | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Mechanische walshuid-verwijdering

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Externe recyclage van schilfers**  Externe recyclage van schilfers | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | A.4.3.2.1 | | Waar van toepassing? | Bij mechanische walshuidverwijdering | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Nat trekken

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Behandeling van afgewerkt smeermiddel om het oliegehalte in de lozing te verminderen en/of het afvalvolume te beperken, bv. dmv chemische ontmenging, elektrolytische emulsiesplitsing of ultrafiltratie**  Behandeling van afgewerkt smeermiddel om het oliegehalte in de lozing te verminderen en/of het afvalvolume te beperken, bv. dmv chemische ontmenging, elektrolytische emulsiesplitsing of ultrafiltratie | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | A.4.3.6.3, D.3.2, A.4.3.6.4 | | Waar van toepassing? | Altijd | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Aangevuld met specifieke BBT voor zeepemulsies | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Nat trekken

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Behandeling van de afvalwaterfractie**  Behandeling van de afvalwaterfractie | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | D.9 | | Waar van toepassing? | Altijd | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Nat trekken

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Zuivering en hergebruik van treksmeermiddel**  Zuivering en hergebruik van treksmeermiddel | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | A.4.3.6.2 | | Waar van toepassing? | Altijd | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: |  | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |

Oliehardingstraten

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBT **Afzuiging van de olienevel van de afschrikbaden en verwijdering olienevel**  Afzuiging van de olienevel van de afschrikbaden en verwijdering olienevel | |  |  | | --- | --- | | Ref. BREF. | A.4.3.11.2 | | Waar van toepassing? | Altijd | | BBT-GEN: |  | | Opmerking: | Indien van toepassing | | Ref. VITO BBT: |  | | Toepasbaar in dit bedrijf? | Ja | | Neen, omdat … | | Indien ja, is het toegepast? | Ja | | Neen, maar gepland in 20.. | | Neen, en niet gepland omdat … | | Cijfers over gerealiseerde milieuwinst beschikbaar? | Neen | | Ja, zie bijlage | | Notities: |  | |