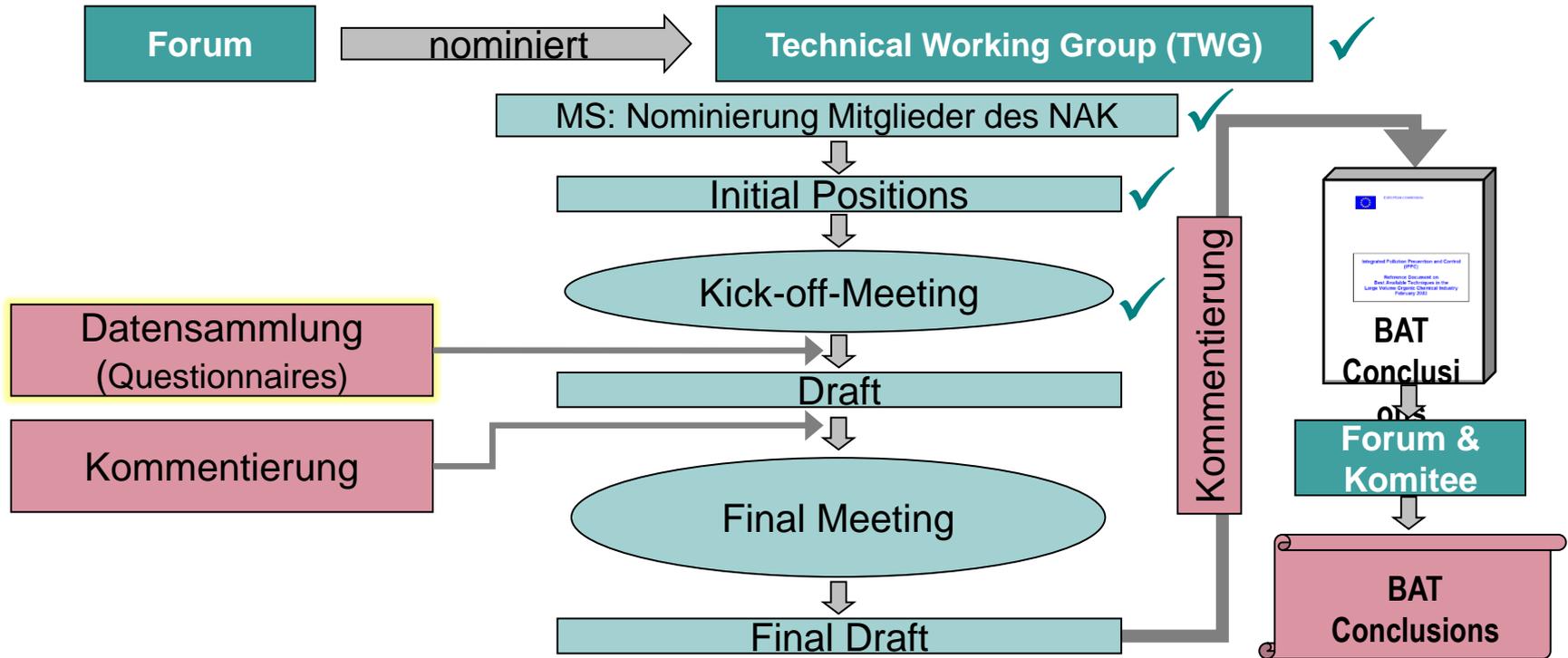


AKTUELLE ENTWICKLUNGEN IM BREF

SURFACE TREATMENT OF METALS AND PLASTICS

AOT – 03.05.2023
Hannes Waxwender

PERSPEKTIVEN FÜR
UMWELT & GESELLSCHAFT **umwelt**bundesamt^U



STM BREF – RÜCKBLICK

- STM BREF (alt): 08.2006
- Start Revision des STM BREFs (Reaktivierung der Technical Working Group): 06.2021
- Call for Initial Positions (IP): 11.2021
 - Übermittlung der IP: 21.01.2022
- Kick-off Meeting (KoM): 30.05 – 07.06.2022
 - KoM Report online veröffentlicht 28.07.2022 <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference>

STM BREF – RÜCKBLICK/AUSBLICK

- Questionnaire Erstellung: 09.2022 – 03.2023
 - Pre-Questionnaire Workshop: 15.09.2022 (Referenzeinheiten, Chemikalienliste)
 - Erster Entwurf: 30.09.2022
 - Zweiter Entwurf: 16.12.2022
 - Questionnaire development Workshop: 30 – 31.01.2023
 - Dritter Entwurf: 16.03.2023
- Datensammlung mittels Questionnaire: 14.04. – 14.07.2023
 - Nationale Frist: 09.06.2023 (Qualitätscheck)

STM BREF – AUSBLICK (TENTATIV)

- First data assessment Workshop: Q3/Q4 2023
- STM BREF Draft 1: Q2/Q3 2024
- Second data assessment Workshop: Q1 2025
- Final Meeting: Q2/Q3 2025
- Final Draft – Artikel 13 Forum: Q1 2026
- Abstimmung über BvT-Schlussfolgerungen im Art 75 Komitee: Q3 2026
- Veröffentlichung der BvT-Schlussfolgerungen: Q1 2027

STM BREF – NATIONALE BEITRÄGE

- Studie zum Stand der Technik 09.2021
<https://info.bml.gv.at/themen/wasser/wasserqualitaet/abwasserreinigung/projektbericht-stand-der-technik-galvanik.html>
 - 14 AT Betriebe
 - Vorbereitung auf STM BREF Revision
 - Studie wurde der TWG zur Verfügung gestellt
- NAK zu Initial Positions: 10. – 11.01.2022
- NAK zu Pre-Questionnaire Workshop: 12.09.2022

STM BREF – NATIONALE BEITRÄGE

- NAK zu ersten Questionnaire-Entwurf : 19.10.2022
- NAK zu zweiten Questionnaire-Entwurf : 12.01.2023
- Angebot Study Tour (Betriebsbesichtigung für TWG)
 - 2 Lohnbeschichtungsunternehmen, 1 Bandverzinkung, 1 Leiterplattenherstellung, 1 Pulverbeschichtung
 - Für Q3 2023 avisiert

KICK-OFF MEETING CONCLUSIONS - SCOPE

Der scope (Geltungsbereich) des STM BREF wird im STM BREF Draft 1 ausformuliert – hier handelt es sich nur um die Schlussfolgerungen des KoM

KICK-OFF MEETING CONCLUSIONS - SCOPE

- To include in the scope of the STM BREF the activities listed in point 2.6 of Annex I to the IED
 - *Oberflächenbehandlung von Metallen oder Kunststoffen durch ein elektrolytisches oder chemisches Verfahren, wenn das Volumen der Wirkbäder 30 m³ übersteigt.*
- To include semiconductor manufacturing in the scope of the STM BREF
- To include porcelain/vitreous enamelling of metals in the scope of the STM BREF
- To exclude surface treatment processes which are carried out as part of activities subject to point 6.7 of Annex I to the IED (STS activities), e.g. vehicle body electropainting or chemical pretreatment in coil coating
- To exclude from the STM BREF the surface treatment of ferrous metals using electrolytic or chemical processes where the volume of the treatment vats exceeds 30 m³ when it is covered under the scope of the FMP BAT conclusions

KICK-OFF MEETING CONCLUSIONS - SCOPE

- Wirkbäder sind neben den Beschichtungsbädern: Beizbäder, Entfettungsbäder, Passivierungsbäder – Spülen sind keine Wirkbäder

ANSWERS GIVEN BY DG ENVIRONMENT ON THE IMPLEMENTATION OF THE INDUSTRIAL EMISSIONS DIRECTIVE

The thresholds for installations for surface treatment of metals and plastics in Annex I section 2.6 are expressed in terms of the volume of the treatment vats. In addition to the main process step, vats are typically used for processes such as soak clean, pickling, degreasing, acid dip, passivation and rinsing. With the exception of rinsing, all of these process steps involve an alteration of the surface as a result of an electrolytic or chemical process, and therefore fall under the definition of “treatment”. Conversely, non-electrolytic, non-chemical surface treatments such as ultrasound, grit blasting, water blasting and annealing are not considered to fall under this definition. For the purposes of determining which installations are covered in this section, the volume of the treatment vats is to be calculated as the total sum of the volumes of each vat used for those process steps involving alteration of the surface as a result of an electrolytic or chemical process.

It should nevertheless be noted that, for those installations covered by the Directive, all steps including rinsing should be regarded as an “associated activity” within the meaning of Article 3(3).

INTERPRETATION DES SCHWELLENWERTS

STM BREF (2006)

- IPPC-RL, Anhang I

„Wo ein Betreiber mehrere Aktivitäten in einer Anlage oder an einem Standort durchführt, sind alle Volumina der einzelnen Aktivitäten zu addieren.“

- Entschluss der TWG: *„Die technische Arbeitsgruppe (TWG) diskutierte jedoch diese Definition und akzeptierte, dass sich dieser 30 m³-Schwellenwert auf das Gesamtvolumen aller Arbeitsbehälter innerhalb eines Anlagenstandorts bezieht und das Volumen von Sprühstationen mit einschließt.“*
- *„Die derzeit angewandten elektrochemischen und chemischen Verfahren werden in wässrigen Lösungen durchgeführt. Die damit direkt verbundenen Aktivitäten werden ebenfalls beschrieben.“*

INTERPRETATION DES SCHWELLENWERTS

Interpretation des Schwellenwerts

- IED, Anhang I

„Werden mehrere unter derselben Tätigkeitsbeschreibung mit einem Schwellenwert aufgeführte Tätigkeiten in ein und derselben Anlage durchgeführt, so addieren sich die Kapazitäten dieser Tätigkeiten.“

KICK-OFF MEETING CONCLUSIONS – KEY ENVIRONMENTAL ISSUES

- Key Environmental Issues (KEI) sind Emissionswerte und Verbrauchswerte für die an Hand der Questionnaires Daten gesammelt werden und in weiterer Folge BAT-AELs oder BAT-AEPLs abgeleitet werden
- BAT-AELs: Best Available Technique – Associated Emission Levels (Emissionswerte)
- BAT-AEPLs: Best Available Technique – Associated Environmental Performance Levels (Verbrauchswerte)
- KEIs für Luft- und Abwasseremissionen: Unterschiedliche Schadstoffe, abhängig von Prozessen, Emissionswerte (Messergebnisse) werden im Questionnaire abgefragt
- KEIs Verbrauchswerte: spezifische Verbrauchswerte (keine Gesamtverbräuche); Wasser-, Energie- und Chemikalienverbrauch, spezifische Abfallmengen

DATENERHEBUNG

- Mittels Questionnaire
 - Am 14.04.2023 an NAK versendet
 - An der Datenerhebung nehmen die gemeldeten Referenzanlagen teil
- Information zu Produktionsprozessen
- Umweltmanagementsystem
- Emissionsminderungsmaßnahmen
- Emissionswerte
- Minderungsmaßnahmen für Verbräuche
- Spezifische Verbrauchswerte
- Lärm- und Geruchsminderung
- Circular economy
- Industrial symbiosis & Decarbonisation

DATENERHEBUNG

- Die Datenerhebung läuft von 14.04. – 14.07.2023
- **Die nationale Frist zur Übermittlung der ausgefüllten Questionnaires ist der 09.06.2023**
- Die Questionnaires werden an den nationalen Experten übermittelt
- Anschließend passiert ein Qualitätscheck der Questionnaires durch den nationalen Experten
- Die Questionnaires werden vom nationalen Experten der TWG zur Verfügung gestellt (hochgeladen auf die kennwortgesicherte Informationsplattform der TWG – BATIS)

KONTAKT & INFORMATION

Mag. Hannes Waxwender

T +43 1 313104 5572

E hannes.waxwender@umweltbundesamt.at

Umweltbundesamt
www.umweltbundesamt.at

Symposium Arbeitsgemeinschaft Oberflächentechnik
Wien ● 03.05.2023

ZUSATZMATERIAL

INDUSTRIEEMISSIONEN-RL

- **Richtlinie 2010/75/EU** des Europäischen Parlamentes und des Rates über Industrieemissionen
engl. Industrial Emissions-Directive, kurz **IED**

Ziele:

- EU-weit hohes Umweltschutzniveau und Verbesserung der Umweltqualität
- Prinzip des medienübergreifenden Umweltschutzes
- Harmonisierung von Standards bei der Vorschreibung umweltrelevanter Auflagen

KONKRETISIERUNG DER IED

Für die unter **Anhang I der IED** fallenden Aktivitäten werden Referenzdokumente über die besten verfügbaren Techniken erarbeitet

→ **Beste Verfügbare Techniken**
REFerenz Dokument, kurz **BREF**

BREFs beinhalten BVT-Schlussfolgerungen (BAT-Conclusions)



BVT-REFERENZ DOKUMENTE (BREFS)

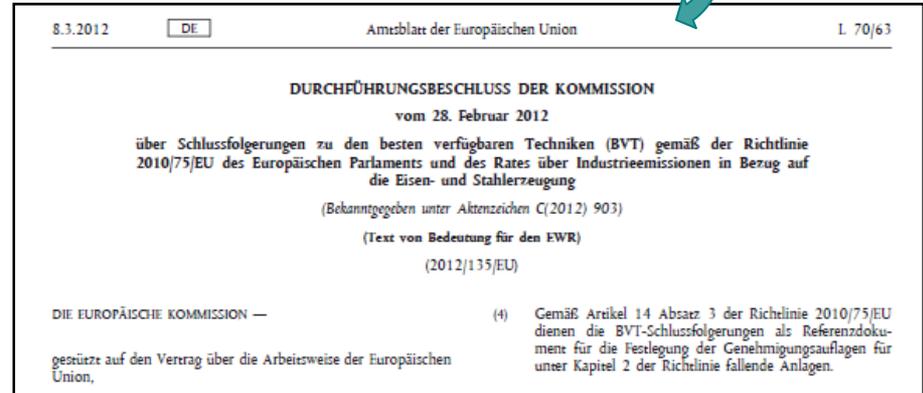
- Ergebnis eines **Informationsaustauschs** zur Erstellung, Überprüfung, Aktualisierung eines BREFs nach Art. 13 IED
- Voraussetzungen für Informationsaustausch
 - Datenbasiert
 - Technologiebasiert
 - Transparent
- Technical Working Group (**TWG**): Fachliche Erarbeitung des BREF, Sammlung, Diskussion und Bewertung von Information und Daten
 - Mitgliedsstaaten, Industrie, NGOs, EU-Kommission
- Veröffentlicht unter <http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference>

ZIELE DER BREF REVISION

- Aktualisierung der **besten verfügbaren Techniken = BVT**
- verbesserte Qualität der **BVT-Schlussfolgerungen** auf Basis der Daten und Informationen aus der TWG
- Möglichkeit zur Korrektur von Inkohärenzen zu anderen BREFs
- Ergänzung fehlender Daten und Informationen

ERGEBNISSE DER BREF REVISION

- Umfangreiche BREFs (Englisch)
- **BVT-SCHLUSSFOLGERUNGEN**: eigenes Dokument wird durch Ausschuss (Art. 75) verabschiedet. EU-Kommission veröffentlicht diese als Durchführungsbeschlüsse im EU-Amtsblatt **in allen Amtssprachen**
- Mit der IED erhalten die **BVT-Schlussfolgerungen rechtsformal eine höhere Verbindlichkeit**



BVT-SCHLUSSFOLGERUNGEN

- Beschreibung der besten verfügbaren Techniken
- Informationen zur Anwendbarkeit
- Mit besten verfügbaren Techniken assoziierte Emissionswerte
 - Engl. **Best Available Techniques - Associated Emission Levels = BAT-AELs**
- Überwachungsmaßnahmen
- Verbrauchswerte (Energiekonsum, Wasserkonsum, etc.)
- Ggf. Standortsanierungsmaßnahmen

BEST AVAILABLE TECHNIQUES - ASSOCIATED EMISSION LEVELS

BAT-AEL

- Bereich von Emissionswerten
- erzielt unter normalen Betriebsbedingungen
- erzielt unter Verwendung von BVT oder einer Kombination von BVT entsprechend der Beschreibung in den BVT-Schlussfolgerungen
- ausgedrückt als Mittelwert für einen vorgegebenen Zeitraum unter spezifischen Referenzbedingungen

AKTUALISIERUNG GENEHMIGUNGSAUFLAGEN

- Bei **bestehenden Anlagen** stellt die Behörde **innerhalb von 4 Jahren** nach Veröffentlichung der BVT Schlussfolgerungen sicher,
 - dass alle Genehmigungsaufgaben überprüft und erforderlichenfalls auf neuesten Stand gebracht werden
 - Anlage diese Auflagen einhält
 - Dabei wird allen neuen bzw. aktualisierten BVT Schlussfolgerungen Rechnung getragen
 - Behörde legt **Emissionsgrenzwerte** fest, die die **BAT-AELs nicht überschreiten** (Art 15/3)
 - In **besonderen Fällen** kann Behörde **weniger strenge Emissionsgrenzwerte** festlegen (Art. 15/4)

