

Anhang 4 Energiemanagementsysteme und BVT-Merkblätter

Merkblatt	Referenz	Energieeffizienz/-management in den BVT-Schlussfolgerungen (soweit genannt)
Eisen- und Stahlerzeugung	2012/135/EU	Anwendungsbereich: <u>Verweis auf BVT-Dokument Energieeffizienz (ENE)</u> Kap. 1.1.1 UMS Kap. 1.1.2 Energiemanagement Einzelne Maßnahmen genannt Verweis auf BVT-Dokument Energieeffizienz, BVT 2-5 kommen Energiemanagementsystem gleich
Glasherstellung	2012/134/EU	Anwendungsbereich: <u>Verweis auf BVT-Dokument Energieeffizienz (ENE)</u> Kap. 1.1.1 UMS Kap. 1.1.2 Energieeffizienz Einzelne Maßnahmen genannt
Lederindustrie	2013/84/EU	Anwendungsbereich: <u>Verweis auf BVT-Dokument Energieeffizienz (ENE)</u> Kap. 1.1.1 UMS Kap. 1.8 Energie Einzelne Maßnahmen plus Tabelle mit Benchmarks „Mit BVT verbundener spezifischer Energieverbrauch“
Herstellung von Zement, Kalk und Magnesiumoxid	2013/163/EU	Anwendungsbereich: <u>Verweis auf BVT-Dokument Energieeffizienz (ENE)</u> Kap.1.2.3.2 Energieverbrauch und Verfahrensauswahl 1.2 Zementindustrie BVT 10: BVT zur Senkung des Stromverbrauchs ist Anwendung einer oder einer Kombination der folgenden Maßnahmen / Techniken: <u>Energiemanagementsystem</u> 1.3 Kalk- und Dolomitindustrie BVT 34: s.o. 1.4 Magnesiumoxidindustrie BVT 57: s.o.
Chloralkaliindustrie	2013/732/EU	Anwendungsbereich: <u>Verweis auf BVT-Dokument Energieeffizienz (ENE)</u> Kap. 4 Energieeffizienz Einzelne Maßnahmen beschrieben
Herstellung von Zellstoff, Papier und Karton	2014/687/EU	Anwendungsbereich: <u>Verweis auf BVT-Dokument Energieeffizienz (ENE)</u> 1.1.2 UMS 1.1.4 Energieverbrauch und –effizienz BVT 6: Die BVT zur Verringerung des Brennstoff und Energieverbrauchs besteht in der Anwendung von Technik a (= <u>Energie-</u>

		<u>managementsystem</u>) und einer Kombination der anderen im Folgenden beschriebenen Techniken
Raffinerien	2014/738/EU	Anwendungsbereich: <u>Verweis auf BVT-Dokument Energieeffizienz (ENE)</u> Kap. 1.1.2 Energieeffizienz BVT 2: mit u.a. Auslegungstechniken, Prozesssteuerungs- und Wartungstechniken (u.a. Energie Benchmarking), energieeffiziente Produktionsverfahren
Holzwerkstoffherzeugung	(EU)2015/2119	Anwendungsbereich: <u>Verweis auf BVT-Dokument Energieeffizienz (ENE)</u> Kap. 1.1.5 Energiemanagement und Energieeffizienz BVT 6: Die BVT zur Verringerung des Energieverbrauchs besteht in der Einführung eines <u>Energiemanagementplans</u> , der alle der folgenden Techniken beinhaltet: <ul style="list-style-type: none"> I. Nutzung eines Systems zur Rückverfolgung von Energieverbrauch und Energiekosten II. Durchführung von EE-Überprüfungen bei großen Vorhaben III. Anwendung eines systematischen Konzepts zur ständigen Modernisierung der Aggregate zur Erhöhung der EE IV. Verbesserung der Energieverbrauchskontrollen V. Interne Energiemanagementschulungen für das Personal BVT 7: Erhöhung der EE durch Optimierung des Betriebs der Verbrennungsanlage (einzelne Maßnahmen) BVT 8: Effiziente Nutzung von Energie bei der Vorbereitung feuchter Fasern für die Herstellung von Faserplatten (einzelne Maßnahmen)
Abwasser-/ Abgasbehandlung und einheitliche Abwasser-/Abgasmanagementsysteme in der Chemiebranche	(EU)2016/902	Anwendungsbereich: <u>Verweis auf BVT-Dokument Energieeffizienz</u>
Nichteisenmetallindustrie	(EU)2016/1032	Anwendungsbereich: <u>Verweis auf BVT-</u>

		<p><u>Dokument Energieeffizienz,</u> 1.1.2 Energiemanagement BVT 2: Die BVT zur effizienten Energienutzung besteht in einer Kombination der folgenden Techniken.</p> <p>a) <u>Energieeffizienzmanagementsystem</u> (z. B. ISO 50001)</p> <p>b) bis o) Aufzählung weiterer Maßnahmen</p> <p>BVT 21 – 23: weitere BVT zur effizienten Nutzung von Energie in Einzelbereichen</p>
Intensivhaltung von Geflügel und Schweinen	(EU)2017/302	<p>Anwendungsbereich: <u>Verweis auf BVT-Dokument Energieeffizienz,</u> 1.6 Effiziente Energienutzung BVT 8: Die BVT zur effizienten Energienutzung in einem landwirtschaftlichen Betrieb besteht in einer Kombination der folgenden Techniken. ...</p> <p>4.2 Techniken für eine effiziente Energienutzung Einzelne Maßnahmen beschrieben</p>
Großfeuerungsanlagen	(EU)2017/1442	<p>Anwendungsbereich: <u>Verweis auf BVT-Dokument Energieeffizienz,</u> Allgemeine Erwägungen: Mit den besten verfügbaren Techniken assoziierte Energieeffizienzwerte („BVT-assozierte Energieeffizienzwerte“): Definition Energieeffizienzwert</p> <p>1.4 Energieeffizienz BVT 12: Die BVT zur Erhöhung der Energieeffizienz von Feuerungs-, Vergasungs- und/oder IGCC-Anlagen mit $\geq 1\,500$ Betriebsstunden im Jahr besteht darin, eine geeignete Kombination der im Folgenden aufgeführten Techniken zu nutzen. Maßnahmen a) bis s)</p> <p>2.1.2 Energieeffizienz - Verbrennung von Stein- oder Braunkohle BVT 19: Die BVT zur Erhöhung der Energieeffizienz der Verbrennung von Stein- und/oder Braunkohle besteht in der Anwendung einer geeigneten Kombination der in der BVT 12 und der im Folgenden aufgeführten Technik. ...</p> <p>Tabelle 2: Energieeffizienzwerte 2.2.1 Energieeffizienz Verbrennung feste Biomasse oder Torf Tabelle 8: Energieeffizienzwerte</p>

		<p>3.1 HFO (Heavy Fuel Oil) und/oder gasölbefeuerte Kessel</p> <p>3.1.1 Energieeffizienz Verbrennung flüssige Brennstoffe</p> <p>Tabelle 13: Energieeffizienzwerte Verbrennung von HFO und/oder Gasöl in Kesseln</p> <p>... zu jeder Anlagenart Energieeffizienzwerte</p> <p>8.2 Techniken zur Erhöhung der Energieeffizienz</p>
Herstellung von organischen Grundchemikalien	(EU)2017/2117	<p>Anwendungsbereich: <u>Verweis auf BVT-Dokument Energieeffizienz</u>,</p> <p>1.5 Techniken zur Energierückgewinnung</p> <p>3.4 Energieeffizienz</p> <p>BVT 29: Die BVT zur effizienten Nutzung von Energie bei der Destillation besteht in der Anwendung einer oder einer Kombination der folgenden Techniken.</p> <p>Maßnahmen a) bis e)</p> <p>Weitere Maßnahmen zur effizienten Nutzung von Energie bei einzelnen Stoffen z. B. BVT 45 Herstellung von Formaldehyd,</p> <p>BVT 82: Die BVT zur effizienten Nutzung von Energie besteht in der Verwendung eines Siedereaktors für die direkte Chlorierung von Ethylen.</p>