



VVEA-Vollzugshilfe: Übersicht der Module und Begleitgruppen

Stand 14.11.19

Allgemeines	Modul	Allgemeine Bestimmungen der VVEA (A. Gössnitzer) Wesentliche Punkte aus den Erläuterungen zur VVEA, Betriebsreglemente von Abfallanlagen, Herleitung Stand der Technik
	Modul	Probenahme fester Abfälle (A. Laube)
	Modul	Berichterstattung nach VVEA (R. Tebib)
Abfallarten	Modul	Phosphorreiche Abfälle (K. Schenk)
	Modul	Bauabfälle (D. Hiltbrunner)
	Teil	- Ermittlung von Schadstoffen und Angaben zur Entsorgung von Bauabfällen
	Teil	- Verwertung von Aushub- und Ausbruchmaterial
	Teil	- Verwertung mineralischer Rückbaumaterialien
	Teil	- Entsorgung asbesthaltiger Abfälle (K. Schenk)
	Teil	- Schlämme aus der Bauwirtschaft
	Modul	Verwertung von Elektroofenschlacke (D. Hiltbrunner)
	Modul	Verbrennungsrückstände (K. Schenk)
	Teil	- Flugaschen aus Kehrichtverbrennungsanlagen (KVA)
Teil	- Entsorgung von Holzaschen	
Modul	Biogene Abfälle (R. Tebib)	
Teil	- Liste der zur Kompostierung oder Vergärung geeigneten Abfälle	
Teil	- Fremdstoffreduktion in biogenen Abfällen	
Abfallanlagen	Modul	Deponien (A. Laube)
	Teil	- Gefährdungsabschätzung bei Deponien
	Teil	- Monitoring Sicker- und Grundwasser
	Teil	- Auf den verschiedenen Deponietypen zugelassene Abfälle
	Teil	- Unterirdische Deponien
	Teil	- Oberflächenabschluss
	Modul	Energiegewinnung und –nutzung in KVA (M. Hügi)

Modul **Allgemeine Bestimmungen der VVEA**

	Wesentliche Punkte aus den Erläuterungen, Betriebsreglemente von Abfallanlagen, Herleitung Stand der Technik
Rechtliche Grundlage	Art. 1, 3, 4, 7-12, 26, 27, 46 VVEA
Start Datum	1. Hälfte 2017
Federführung	andreas.goessnitzer@bafu.admin.ch
Begleitgruppe	Stefan Rüegg, SZ (CD-ZentralCH) Susanne Widmer, SG (CD-OstCH) Thierry Pralong, VS (CD-WestCH) Stefan Gyr, SO (CD-NordwestCH) Alois Degonda, GR (CD-OstCH) Bruno Schmid (ARV) Kurt Morgan (ARV) Lionel Lathion (FSKB) Guido Schmid, SG (CD-OstCH) Loïc Constantin, FR (CD-WestCH) Martin Moser, BE (CD-NordwestCH) Elmar Kuhn / Beat Hürlimann, ZH (CD-OstCH) Rafael Blättler / Heiner Widmer (cemsuisse) Robin Quartier (VB SA) Horst Matzke (VB SA) Andreas Büttikofer (VB SA) Markus Fehr (VSMR) Thomas Bähler (VSMR) Christine Roth (Swissmem)

Modul **Probenahme fester Abfälle**

Rechtliche Grundlage	VVEA (nicht spezifisch zitiert)
Start Datum	2016
Federführung	andre.laube@bafu.admin.ch
Begleitgruppe	Reto Philipp (magma AG) Felix Bühler (Bachema AG) Rolf Kettler (BAFU) Kurt Morgan (KIBAG RE) Stefan Ringmann (KVA Linth)

Modul **Berichterstattung nach VVEA**

Rechtliche Grundlage	Art. 6, Art. 27, Anhang 1 VVEA
Start Datum	2016
Federführung	romy.tebib@bafu.admin.ch
Begleitgruppe	Ruedi Taverna (GEO Partner) Martin Eugster, TG (CD-OstCH) Beat Calonder, GR (CD-OstCH) Oliver Steiner, BE (CD-NordwestCH) Niccolo Gaido, SH (CD-OstCH) Bernhard Brunner, ZG (CD-ZentralCH)

Etienne Rüegg, VD (CD-WestCH)
Samy Knapp, TI (CD-SüdCH)
Markus Bolliger (cemsuisse)
Cyril Inderbitzin (ARV)
Martin Weder (FSKB)
Arthur Wellinger (Biomasse Suisse)
Markus Fehr (VSMR)
Britta Freidl (VBSA)

Modul Phosphorreiche Abfälle

Rechtliche Grundlage	Art. 15 (Art. 51) VVEA
Start Datum	2. Hälfte 2017
Federführung	kaarina.schenk@bafu.admin.ch
Begleitgruppe	Martin Theiler, TBF Zürich Claudio Bianculli (Zweckverband Abfallverwertung Bazenhaid, ZAB) Christoph Egli (Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute, VSA) Gion Fravi (Amt für Umwelt, AfU Kanton St. Gallen) Patrick Graf (Dienststelle Umwelt und Energie, UWE Kanton Luzern) Marc Häni (Amt für Wasser und Abfall, AWA Kanton Bern) Christian Kopp (Agricura) Daniel Lehmann (Schweizerischer Verband Kommunale Infrastruktur, SVKI) Leo Morf (Baudirektion des Kanton Zürich, Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft AWEL) Michael Müller (Agricura) Robin Quartier (Verband der Betreiber Schweizerischer Abfallverwertungsanlagen, VBSA) Etienne Rüegg (Département du territoire et de l'environnement, DTE Kanton Waadt) Stefan Vannoni (Verband Schweizerischer Cementindustrie, Cemsuisse) Irene Vonlanthen (Schweizer Bauernverband, SBV) Michael Zimmermann (Bundesamt für Landwirtschaft, BLW)

Modul Bauabfälle

Teil	Ermittlung von Schadstoffen und Angaben zur Entsorgung von Bauabfällen
Rechtliche Grundlage	Art. 16 VVEA
Start Datum	2017
Federführung	david.hiltbrunner@bafu.admin.ch

Begleitgruppe **Schadstoffermittlung:**
Martin Eugster, TG (CD-OstCH)
Elmar Kuhn, ZH (CD-OstCH)
Fabio Gandolfi, TI (CD-SüdCH)
David Schönbächler, AG (CD-NordwestCH)
Florian Zellweger, VD (CD-WestCH)
Urs Gernet/Patrick Nanzer, LU (CD-ZentralCH)
Roger Waeber (BAG)
Markus Jauslin (armasuisse)
Daniel Bürgi (VABS)
Kurt Schläpfer (FAGES)
Thomas Eisenlohr (ARV)
Ursin Ginsig (ARV)
Ernst Honegger (FSKB)
Kaarina Schenk (BAFU)
André Hauser (BAFU)

Begleitgruppe **Entsorgungskonzept:**
Samuel Villiger, TG (CD-OstCH)
Elmar Kuhn, ZH (CD-OstCH)
Fabio Gandolfi, TI (CD-SüdCH)
David Schönbächler, AG (CD-NordwestCH)
Florian Zellweger, VD (CD-WestCH)
Urs Gernet/Patrick Nanzer, LU (CD-ZentralCH)
Roger Waeber (BAG)
Markus Jauslin (armasuisse)
Daniel Bürgi (VABS)
Kurt Schläpfer (FAGES)
Thomas Eisenlohr (ARV)
Ernst Honegger (FSKB)
Nicole Loichat (SBV)
Ursin Ginsig (ARV)
Cécile Bonnet (BAV)
Adrian Gloor (ASTRA)
Markus Fehr (VSMR)

Teil	Verwertung von Aushub- und Ausbruchmaterial
Rechtliche Grundlage	Art. 19. VVEA
Start Datum	1. Hälfte 2017
Federführung	david.hiltbrunner@bafu.admin.ch
Begleitgruppe	Laure Müller / Matthieu Raeis, GE (CD-WestCH) Stefan Eberhard (ARV/VBSA) Dejan Lukic (Infra Suisse) Carsten Beck (cemsuisse) Volker Wetzig (FSKB) Andreas Roth (FSKB) Cécile Bonnet (BAV) Adrian Gloor (ASTRA) Guido Schmid, SG (CD-OstCH) Michael Lutz, LU (CD-ZentralCH) Yves Spring, BL (CD-NordwestCH) Thierry Pralong, VS (CD-WestCH) Antonio Bauen (Consaba GmbH) Peter Mayer (BAV) Christoph Bilger (Bilger+Partner AG) Peter Hartmann (CHGEOL)

Teil	Verwertung mineralischer Rückbaumaterialien
Rechtliche Grundlage	Art. 20 VVEA
Start Datum	1. Hälfte 2018
Federführung	david.hiltbrunner@bafu.admin.ch
Begleitgruppe	Arnaud de Luca (cemsuisse) Felix Hofer (ARV) Ernst Honegger (FSKB) Patric Van der Haegen (VBSA) Christian Marchesi, GR (CD-OstCH) Dominik Oetiker, Kt ZH (CD-OstCH) Martin Moser, BE (CD-NordwestCH) Florian Zellweger, VD (CD-WestCH) Christoph Zeltner (VSMR) Fabian Traber (Astra) Patrick Nanzer, LU (CD-ZentralCH)

Teil	Entsorgung asbesthaltiger Abfälle
Rechtliche Grundlage	Art. 16 VVEA
Start Datum	2016
Federführung	kaarina.schenk@bafu.admin.ch
Begleitgruppe	Vertreter und Vertreterinnen des Forums Bauen Christian Marchesi, GR (CD-OstCH) Rolf Kreis, TG (CD-OstCH) Ursula Kaiser (VBSA)

Teil	Schlämme aus der Bauwirtschaft
Rechtliche Grundlage	VVEA (nicht spezifisch zitiert)
Start Datum	2019
Federführung	david.hiltbrunner@bafu.admin.ch
Begleitgruppe	Volker Wetzig (FSKB) Heiner Widmer (cemsuisse) Ansgar Blöchlinger (ARV) Christian Helbig (VBSA) Dejan Lukic (Infra Suisse) Weitere Vertreter/innen der Kantone/Verbände/Branchen noch offen

Modul	Verwertung von Elektroofenschlacke
--------------	---

Rechtliche Grundlage	Art. 23, Anhang 5 Ziff. 2.1 Bst. d VVEA
Start Datum	2016
Federführung	david.hiltbrunner@bafu.admin.ch
Begleitgruppe	David Wittwer, SO (CD-NordwestCH) Martin Moser, BE (CD-NordwestCH) Oliver Steiner, BE (CD-NordwestCH) Robert Schnyder, LU (CD-ZentralCH) Beat Calonder, GR (CD-OstCH) Christoph Zeltner (VSMR) Eugen Niederberger (Swiss Steel AG)

Modul **Verbrennungsrückstände**

Teil	Flugaschen aus Kehrrechtverbrennungsanlagen (KVA)
Rechtliche Grundlage	Art. 32 (Art. 54) VVEA
Start Datum	1. Hälfte 2018
Federführung	kaarina.schenk@bafu.admin.ch
Begleitgruppe	Rainer Bunge (Hochschule Rapperswil, HSR) Stefan Schlumberger (Zentrum für nachhaltige Abfall- und Ressourcennutzung, ZAR) Daniel Böni (Kehrrechtverwertung Zürcher Oberland, KEZO) Stefan Eberhard (Deponie Häuli AG, DHZ) Urs Eggenberger (Universität Bern) Helen Gablinger (Hitachi Zosen Inova AG, HZI) Markus Juchli (Kehrrechtverwertungsanlage Zuchwil, KEBAG) Ralf Koralewska (Martin AG, MARTIN) Leo Morf (Kanton Zürich, Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft AWEL) Robin Quartier (Verband Schweizerischer Abfallverwertungsanlagen, VBSA) Beat Walker (Deponie Teuftal AG)

Teil	Entsorgung von Holzaschen
Rechtliche Grundlage	3. Abschnitt VVEA
Start Datum	Februar 2017
Federführung	kaarina.schenk@bafu.admin.ch
Begleitgruppe	Sebastian Kaufmann/Mario Karrer, NW (CD-ZentralCH) Pierre-Yves Donzel, FR (CD-WestCH) Beat Calonder, GR (CD-OstCH) Dominic Utinger, BL (CD-NordwestCH) Andreas Keel (Holzenergie CH) Daniel Binggeli (BFE) Robin Quartier (VBSA) Alfred Kammerhofer (BAFU Abt. Wald) Horst Matzke (SVUT / VBSA) Peter Schmid (SVUT) Ursula Kaiser (VBSA)

Modul **Biogene Abfälle**

Teil	Liste der zur Kompostierung oder Vergärung geeigneten Abfälle
Rechtliche Grundlage	Art. 34 VVEA
Start Datum	2016
Federführung	romy.tebib@bafu.admin.ch
Begleitgruppe	Esther Delli Santi, ZG (CD-ZentralCH) Beat Hürlimann, ZH (CD-OstCH) Marc Häni, BE (CD-NordwestCH) Etienne Rüegg, VD (CD-WestCH) Arthur Wellinger (Biomasse Suisse) Stefan Mutzner (Ökostrom Schweiz) Matthieu Buchs (BFE)

Nicolas Foresti (BLW)
Urs Baier (ZHAW)
Urs Zimmerli (BLV)
Sascha Gregori, GR (CD-OstCH)

Teil	Fremdstoffreduktion in biogenen Abfällen
Rechtliche Grundlage	Art. 34 VVEA
Start Datum	2018
Federführung	romy.tebib@bafu.admin.ch
Begleitgruppe	Urs Baier (ZHAW) Nicolas Foresti (BLW) Marc Häni (Kt. BE) Chasper Gmünder (Kt. SG) Tom Hofmann (Kt. AG) Beat Hürlimann (Kt. ZH) Martin Leuenberger (Biomasse Suisse) Robin Quartier (VBSA) Konrad Schleiss (Verein Inspektorat) Klaus Schramm (Axpo Compogas) Dörte Bachmann (SV Group) Beat Amman (ARA Bern) Guido Fuchs (COOP) Christoph Egli (Abwasserverband Altenrhein) Nico Peter (Axpo Kompogas AG)

Modul Deponien

Teil	Gefährdungsabschätzung bei Deponien
Rechtliche Grundlage	Art. 53 VVEA
Start Datum	1. Hälfte 2017
Federführung	andre.laube@bafu.admin.ch
Begleitgruppe	Bernhard Brunner, ZG (CD-ZentralCH) Oliver Steiner, BE (CD-NordwestCH) Pierre-Yves Donzel, FR (CD-WestCH) Tensing Gammeter, SG (CD-OstCH) Benjamin Blumer (VBSA)

Teil	Monitoring Sicker- und Grundwasser
Rechtliche Grundlage	Art. 41 VVEA
Start Datum	2. Hälfte 2017
Federführung	andre.laube@bafu.admin.ch
Begleitgruppe	Bernhard Brunner, ZG (CD-ZentralCH) Oliver Steiner, BE (CD-NordwestCH) Pierre-Yves Donzel, FR (CD-WestCH) Tensing Gammeter, SG (CD-OstCH) Armin Bachofner (ARV) Christian U. Schilling (FSKB) Beat Walker (VBSA) Reto Muralt Teuscher (BAFU)

Teil	Auf den verschiedenen Deponietypen zugelassene Abfälle
Rechtliche Grundlage	Anhang 5 VVEA
Start Datum	1. Hälfte 2017
Federführung	andre.laube@bafu.admin.ch
Begleitgruppe	Bernhard Brunner, ZG (CD-ZentralCH) Oliver Steiner, BE (CD-NordwestCH) Pierre-Yves Donzel, FR (CD-WestCH) Tensing Gammeter, SG (CD-OstCH) Ursin Ginsig (ARV) Christian U. Schilling (FSKB) Bruno Schmid (FRIEDLIPARTNER AG) Beat Walker (VBSA)

Teil	Unterirdische Deponien
Rechtliche Grundlage	Art. 36 VVEA
Start Datum	2. Hälfte 2017
Federführung	andre.laube@bafu.admin.ch
Begleitgruppe	Volker Wetzig (FSKB) Tensing Gammeter, SG (CD-OstCH) Urs Brunner / Kurt Alabor (VBSA)

Teil	Oberflächenabschluss
Rechtliche Grundlage	Art. 42 und Anhang 2 Ziff. 2.5 VVEA
Start Datum	2019
Federführung	andre.laube@bafu.admin.ch
Begleitgruppe	Christian U. Schilling (FSKB) Christian Helbig (VBSA) Weitere Vertreter/innen aus betroffenen Verbänden/Branchen noch offen

Modul **Energiegewinnung und –nutzung in KVA**

Rechtliche Grundlage	Art. 32a (Art. 54) VVEA
Start Datum	2018
Federführung	michael.huegi@bafu.admin.ch
Begleitgruppe	Hans Musch, LU (CD-ZentralCH) Beat Calonder, GR (CD-OstCH) Martin Lüchinger, BS (CD-NordwestCH) Pierre-Yves Donzel, FR (CD-WestCH) Jakob Marti, GL (CD-OstCH) Leo Morf, ZH (CD-OstCH) Peter Steiner (VBSA) Hanspeter Böhler (VBSA) Felix Bolli (VBSA) Curdin Christen (Rytec AG) Daniel Binggeli (BFE) Antonio Zurbriggen (Pronovo)