

# Übersicht der gemäß DepV behördlich anerkannten gleichwertigen Verfahren

Stand 10/2016

Hinweis: Die hier aufgeführten gleichwertigen Verfahren sind von den Untersuchungsinstituten anwendbar, die dieses Verfahren beantragt und hierfür die behördliche Zustimmung erhalten haben.



In der Verordnung geregelte Verfahren			Gleichwertige Verfahren					
DepV Anhang 4				Zustimmung	Behörde Aktenzeichen	Nebenbestimmungen	Bemerkung	
Nr.	Verfahren	Prüfmethode	Prüfmethode	Datum				
3.1.1 / 3.2.24	Trockenmasse aus der Originalprobe	<del>DIN EN 15216 (Januar 2008), alternativ DIN 38409-1 (Januar 1987) alternativ DIN 38409-2 (März 1987)</del>	DIN EN 14346 (März 2007) DIN ISO 11465 (12-1996)	13.04.2012	RPTÜ 6/8980.11-11/**/TS	54.2-	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren	Seit dem 02. Mai 2013 ist die DIN EN 14346 (März 2007) das Verfahren nach DepV
3.1.10	Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	DIN ISO 11047, Mai 2003 DIN ISO 22036, Juni 2009 DIN EN ISO 11885, September 2009	DIN EN ISO 17294-2 ICP-MS	08.05.2012	RPTÜ 6/8980.11-11/**/Metalle	54.2-	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren	Der Nachweis der Gleichwertigkeit wurde durch erfolgreiche Teilnahme an einem Ringversuch erbracht
3.1.11/ 3.2.11	Quecksilber im Feststoff und Eluat	<del>DIN EN 1483, Juli 2007</del> <del>DIN EN 12388, Oktober 1998</del> DIN EN ISO 17852, April 2008 Seit dem 02. Mai 2013 ist die DIN EN ISO 12846 (Aug. 2012) ein Verfahren nach DepV	DIN EN ISO 17294-2 ICP-MS- Oktopol	09.05.2012	RPTÜ 6/8980.11-11/**/Hg	54.2-	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren	Das ICP-MS muss mit einer Kollisionszelle (auch Reaktionszelle, Hexapol oder Oktopol genannt) ausgestattet sein. Der Nachweis der Gleichwertigkeit wurde durch erfolgreiche Teilnahme an einem Ringversuch erbracht.
3.1.10	Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	DIN ISO 11047, Mai 2003 DIN ISO 22036, Juni 2009 DIN EN ISO 11885, September 2009	DIN EN ISO 17294-2 ICP-MS	17.01.2013	RPTÜ 6/8980.11-11/**/Metalle	54.2-	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren	Der Nachweis der Gleichwertigkeit wurde durch erfolgreiche Teilnahme an einem Ringversuch erbracht
3.2.21	Bestimmung von Selen im Eluat	DIN EN ISO 17294-2, Februar 2005 DIN ISO 22036, Juni 2009 DIN EN ISO 11885, September 2009	DIN 38405-D23	13.05.2013	RPTÜ 6/8980.11-11/**/Se	54.2-	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren	Der Nachweis der Gleichwertigkeit wurde durch erfolgreiche Teilnahme an einem Ringversuch erbracht
3.1.6	Mineralölkohlenwasserstoffe (C10-C40)	DIN EN 14039, Ausgabe Januar 2005 i.V. mitLAGA-Richtlinie KW/04	NEN EN ISO 16703	26.08.2013	RPS 8980.11/043	54.2-	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren	Der Nachweis der Gleichwertigkeit wurde durch erfolgreiche Teilnahme an einem Ringversuch erbracht
3.1.7	PAK	DIN ISO 18287, Ausgabe Mai 2000	Hausmethode	26.08.2013	RPS 8980.11/043	54.2-	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren	Der Nachweis der Gleichwertigkeit wurde durch erfolgreiche Teilnahme an einem Ringversuch erbracht
3.1.4	BTEX	DIN 38407-9, Ausgabe Mai 1991 Alternativ: Handbuch Altlasten, Bd. 7: Teil 4 - Ausgabe 2000, HLUg	Hausmethode	26.08.2013	RPS 8980.11/043	54.2-	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren	Der Nachweis der Gleichwertigkeit wurde durch erfolgreiche Teilnahme an einem Ringversuch erbracht
3.1.5	PCB	DIN EN 15308, Ausgabe Mai 2008	Hausmethode	26.08.2013	RPS 8980.11/043	54.2-	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren	Der Nachweis der Gleichwertigkeit wurde durch erfolgreiche Teilnahme an einem Ringversuch erbracht

3.1.3.1	Glühverlust	DIN EN 15169, Ausgabe Mai 2007	NEN 5754 DIN 38414-3	26.08.2013	RPS 54.2- 8980.11/043	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren	Der Nachweis der Gleichwertigkeit wurde durch eine Synopse der Prüfnormen erbracht
3.1.10	Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn im Feststoff	DIN ISO 11047- Mai 2003, DIN ISO 22036 - Juni 2009, DIN EN ISO 11885 - September 2009	DIN EN ISO 17294-2 ICPMS	11.02.2013	RPK 54.2- 54.2b7-8980.11/ 13-1	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren.	Der Nachweis der Gleichwertigkeit wurde durch erfolgreiche Teilnahme an einem Ringversuch erbracht.
3.1.1/ 3.2.24	Trockenmasse	DIN EN 15216 - Januar 2008; DIN 38409-1 - Januar 1987 oder DIN 38409-2 - Januar 1987	DIN EN 14346 - März 2003	11.02.2013	RPK 54.2- 54.2b7-8980.11/ 13- 1	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren.	Der Nachweis der Gleichwertigkeit wurde durch erfolgreiche Teilnahme an einem Ringversuch erbracht.
3.1.3.1	Glühverlust im Feststoff	DIN EN 15169 - Mai 2007	DIN EN 12879 (S3) - Februar 2001	12.02.2013	RPK 54.2- 54.2b7-8980.11/ 13- 2	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren.	Der Nachweis der Gleichwertigkeit wurde durch erfolgreiche Teilnahme an einem Ringversuch erbracht.
3.1.5	PCB	DIN EN 15308 - Mai 2008	DIN ISO 10382 (HLUG <sup>(2)</sup> ) - März 2003	12.02.2013	RPK 54.2- 54.2b7-8980.11/ 13- 2	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren.	Der Nachweis der Gleichwertigkeit wurde durch erfolgreiche Teilnahme an einem Ringversuch erbracht.
3.1.7	PAK <sub>16</sub>	DIN ISO 18287 - Mai 2006	HLUG <sup>(2)</sup> - Methode nach Handbuch Altlasten, Band 7, Teil 1 (April 1998)	12.02.2013	RPK 54.2- 54.2b7-8980.11/ 13- 2	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren.	Der Nachweis der Gleichwertigkeit wurde durch erfolgreiche Teilnahme an einem Ringversuch erbracht.
3.2.7 3.2.8 3.2.21	Pb (im Eluat), Cd (im Eluat), Se (im Eluat)	DIN EN ISO 15586 - Februar 2004, DIN EN ISO 17294-2 - Februar 2005,	DIN 38406-E6 - Juli 1998, DIN EN ISO 5961 - September 1995, DIN 38405-D23 - Oktober	12.02.2013	RPK 54.2- 54.2b7-8980.11/ 13- 2	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren.	Der Nachweis der Gleichwertigkeit wurde durch erfolgreiche Teilnahme an einem Ringversuch erbracht.
3.2.15	Cyanide, leicht freisetzbar	DIN 38405-13, Ausgabe April 2011, DIN EN ISO 14403-1, Ausgabe Oktober 2012	DIN EN ISO 14403-2, Ausgabe Oktober 2012	24.04.2015	RPT 54.2-6/8980.11-11	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren.	Der Nachweis der Gleichwertigkeit wurde durch erfolgreiche Teilnahme an einem Ringversuch erbracht.
3.1.5	PCB	DIN EN 15308 - Mai 2008	DIN ISO 10382 (HLUG <sup>(2)</sup> ) - März 2003	19.03.2015 RPK 54.2	54.2c2- 8980.11 / 13-4	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren.	Der Nachweis der Gleichwertigkeit wurde durch erfolgreiche Teilnahme an einem Ringversuch erbracht.
3.1.7	PAK <sub>16</sub>	DIN ISO 18287 - Mai 2006	Methode nach dem LUA- Merkblatt 1 NRW (1994)	19.03.2015 RPK 54.2	54.2c2- 8980.11 / 13-4	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren.	Der Nachweis der Gleichwertigkeit wurde durch erfolgreiche Teilnahme an einem Ringversuch erbracht.

3.1.10	Cd (im Feststoff), Cr (im Feststoff), Cu (im Feststoff), Ni (im Feststoff), Pb (im Feststoff), Zn (im Feststoff)	DIN ISO 11047- Mai 2003, DIN ISO 22036 - Juni 2009, DIN EN ISO 11885 - September 2009	DIN EN ISO 5961-E19 - Mai 1995, DIN EN 1233-E10 - August 1996, DIN 38406-E7 - September 1991, DIN 38406-E11 - September 1991, DIN 38406-E6 - Juli 1998, DIN 38406-E8 - Oktober 1980	19.03.2015 RPK 54.2	54.2c2- 8980.11 / 13-4	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren.	Der Nachweis der Gleichwertigkeit wurde durch erfolgreiche Teilnahme an einem Ringversuch erbracht.
3.1.11/ 3.2.11	Quecksilber im Feststoff und Eluat	DIN EN ISO 12846 - August 2012 DIN EN ISO 17852 - April 2008	DIN EN 12846 (E12) - August 2008	19.03.2015 RPK 54.2	54.2c2- 8980.11 / 13-4	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren.	Der Nachweis der Gleichwertigkeit wurde durch erfolgreiche Teilnahme an einem Ringversuch erbracht.
3.2.3	pH-Wert im Eluat	DIN 38404-5 - Juli 2009	DIN EN ISO 10523 (C5) - April 2012	19.03.2015 RPK 54.2	54.2c2- 8980.11 / 13-4	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren.	Der Nachweis der Gleichwertigkeit wurde durch erfolgreiche Teilnahme an einem Ringversuch erbracht.
3.2.7/ 3.2.8/ 3.2.9/ 3.2.10/ 3.2.12/ 3.2.18	Pb (im Eluat), Cd (im Eluat), Cu (im Eluat), Ni (im Eluat), Zn (im Eluat), Cr (im Eluat)	DIN ISO 22036 - Juni 2009, DIN EN ISO 11885 - September 2009, DIN EN ISO 15586 - Februar 2004, DIN EN ISO 17294-2 - Februar 2005	DIN 38406-E6 - Juli 1998, DIN EN ISO 5961-E19 - Sept.1995, DIN 38406-E7 - September 1991, DIN 38406-E11 - September 1991, DIN 38406-E8 - Oktober 1980, DIN EN 1233-E10 - August 1996	19.03.2015 RPK 54.2	54.2c2- 8980.11 / 13-4	Die Anwendung der gleichwertigen Verfahren ist in den Untersuchungsberichten mit Hinweis auf diesen Zustimmungsbescheid (Datum, Aktenzeichen) zu dokumentieren.	Der Nachweis der Gleichwertigkeit wurde durch erfolgreiche Teilnahme an einem Ringversuch erbracht.