

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19991-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 17.10.2022

Ausstellungsdatum: 17.10.2022

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-19991-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Dr. Marx GmbH material testing and consulting
Gewerbepark 1, 66583 Spiesen-Elversberg**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen in den Bereichen:

**Probenahme von Boden, Abfall und Altholz;
ausgewählte Untersuchungen von Boden, Altholz und Abfall**

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkks bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabebeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Inhaltsverzeichnis

1	Untersuchungen von Boden und Boden-Eluaten	3
1.1	Probenahme, Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung	3
1.2	Physikalische und physikalisch-chemische Parameter.....	3
1.3	Nichtmetalle, Anionen	4
1.4	Elemente	4
1.5	Organische Stoffe	5
2	Untersuchungen von Abfall und Abfall-Eluaten	6
2.1	Probenahme, Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung	6
2.2	Allgemeine Parameter.....	7
2.3	Elemente	8
2.4	Gruppen- und Summenparameter.....	9
2.5	Organische Parameter.....	10
3	Untersuchungen von Altholz.....	10
3.1	Probenahme, Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung.....	10
3.2	Elemente	11
3.3	Halogene	11
3.4	Organische Parameter.....	12
4	Untersuchungen von flüssigen Abfällen	12
	Verwendete Abkürzungen	13

1 Untersuchungen von Boden und Boden-Eluaten

1.1 Probenahme, Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN EN 13656 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss mittels Mikrowellengerät mit einem Gemisch aus Fluorwasserstoffsäure (HF), Salpetersäure (HNO ₃) und Salzsäure (HCl) für die anschließenden Bestimmung der Elemente in Abfällen
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen
DIN 19698-1 2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken
DIN 19698-2 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
LAGA PN 98 2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen in Zusammenhang mit der Verwertung / Beseitigung von Abfällen

1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: <i>im Eluat</i>)
DIN ISO 10390 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
DIN ISO 11465 1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehaltes auf der Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrück-stands oder des Wassergehalts

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19991-01-03

DIN EN 27888 (C 8)
1993-11 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
(Modifikation: *im Eluat*)

DIN 38414-S 4
1984-10 Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser
i.V. BBodSchV Anh. 1, 3.1.2

1.3 Nichtmetalle, Anionen

DIN ISO 11262
2012-04 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid

DIN EN ISO 17380
2013-10 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehalts an Gesamt-cyanid
und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mittels kontinuierlicher
Durchflussanalyse

DIN EN ISO 14403-2 (D 3)
2012-10 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem
Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels
kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)
(Modifikation: *im Eluat*)

DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
2009-07 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels
Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid,
Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
(Modifikation: *Chlorid und Sulfat im Eluat*)

1.4 Elemente

DIN ISO 22036
2009-06 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in
Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektroskopie mit induktiv
gekoppeltem Plasma (ICP-AES)

DIN EN ISO 11885 (E 22)
2009-09 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen
durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie
(ICP-OES)
(Modifikation für Böden: *Bestimmung in Königswasser-
Extraktionslösung nach DIN EN 13657, Kompensation von
Matrixstörungen*)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19991-01-03

DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation für Böden: <i>Bestimmung in Königswasser-Extraktionslösung nach DIN EN 13657, Kompensation von Matrixstörungen</i>)
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: <i>im Eluat</i>)
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>im Eluat</i>)
DIN EN 1483 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Modifikation für Boden: <i>Bestimmung in Königswasser-Extraktionslösung nach DIN EN 13657, Kompensation von Matrixstörungen</i>)
DIN EN 1483 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Modifikation: <i>im Eluat</i>)

1.5 Organische Stoffe

DIN ISO 14402 (H 37) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (Modifikation: <i>Im Eluat</i>)
DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)
DIN EN ISO 22155 2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - statisches Dampfraumverfahren
DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19991-01-03

DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
DIN 38414-S 20 1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB)
LAGA KW 04 2019-09	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen

2 Untersuchungen von Abfall und Abfall-Eluaten

2.1 Probenahme, Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN EN 1744-3 2002-11	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Herstellung von Eluaten durch Auslaugung von Gesteinskörnungen
DIN EN 12457-2 2003-01	Auslaugung - Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 2: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/ Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)
DIN EN 12457-4 2003-01	Auslaugung - Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/ Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)
DIN EN 13656 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss mittels Mikrowellengerät mit einem Gemisch aus Fluorwasserstoffsäure (HF), Salpetersäure (HNO ₃) und Salzsäure (HCl) für die anschließende Bestimmung der Elemente in Abfällen
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen
DIN 19698-1 2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19991-01-03

DIN 19698-2 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
DepV Anhang 4 Nr. 3.1.1 2009	Reduzieren, Brechen und Mahlen
LAGA EW 98 2017-09	Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert
LAGA EW 98 2017-09	Säureneutralisationskapazität
LAGA PN 98 2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung / Beseitigung von Abfällen

2.2 Allgemeine Parameter

DIN ISO 10390 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
DIN ISO 11262 2012-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid
DIN EN ISO 17380 2013-10	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehalts an Gesamt-cyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse
DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: <i>Fluorid, Chlorid und Sulfat im Eluat</i>)
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: <i>im Eluat</i>)
DIN 38404-5 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: <i>im Eluat</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19991-01-03

DIN EN 451-1 2017-08	Prüfverfahren für Flugasche - Teil 1: Bestimmung des freien Calciumoxidgehalts
DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts
DIN EN 15169 2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Boden und Sedimenten
DIN EN 15170 2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes
DIN EN 15216 2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluat
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: <i>im Eluat</i>)
DIN EN ISO 14403-2 (D 3) 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA) (Modifikation: <i>im Eluat</i>)
DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid (Modifikation: <i>im Eluat</i>)
DIN 38405-D 13 2011-04	Bestimmung von Cyaniden (Modifikation: <i>im Eluat</i>)
DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes (Modifikation: <i>im Eluat</i>)

2.3 Elemente

DIN ISO 22036 2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)
--------------------------	---

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19991-01-03

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation für Abfall: <i>Bestimmung in Königswasser-Extraktionslösung nach DIN EN 13657, Kompensation von Matrixstörungen</i>)
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>im Eluat</i>)
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit und ohne Anreicherung (Modifikation für Abfall: <i>Bestimmung in Königswasser-Extraktionslösung nach DIN EN 13657, Kompensation von Matrixstörungen</i>)
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit und ohne Anreicherung (Modifikation: <i>im Eluat</i>)

2.4 Gruppen- und Summenparameter

DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: <i>im Eluat</i>)
DIN EN 13137 2012-01	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie
DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
DIN ISO 14402 (H 37) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (Modifikation: <i>im Eluat</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19991-01-03

DIN 38414-S 17 2017-01	Schlamm und Sedimente - Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)
DepV Anhang 4 Nr. 3.3.1 2009	Atmungsaktivität, bestimmt über 4 Tage im Laborversuch (AT ₄)
LAGA KW/04 2019-09	Extrahierbare lipophile Stoffe

2.5 Organische Parameter

DIN EN ISO 22155 2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - statisches Dampfraumverfahren
DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)
DIN EN 15527 2008-09	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS)
DIN EN 15308 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion

3 Untersuchungen von Altholz

3.1 Probenahme, Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN 52183 1977-11	Prüfung von Holz; Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes
AltholzV Anhang IV Nr. 1.1 2002	Probenahme
AltholzV Anhang IV Nr. 1.2 2002	Herstellung der Laborprobe

AltholzV
Anhang IV Nr. 1.3
2002

Probenvorbereitung

3.2 Elemente

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation für Altholz: <i>Bestimmung in Königswasser-Extraktionslösung nach DIN EN 13657, Kompensation von Matrixstörungen</i>)
DIN EN 1483 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Modifikation für Altholz: <i>Bestimmung in Königswasser-Extraktionslösung nach DIN EN 13657, Kompensation von Matrixstörungen</i>)
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation für Altholz: <i>Bestimmung in Königswasser-Extraktionslösung nach DIN EN 13657, Kompensation von Matrixstörungen</i>)
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen

3.3 Halogene

DIN EN ISO 10304-1 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie - Teil 1: Verfahren für gering belastete Wässer (Modifikation für Altholz: <i>Bestimmung in der Aufschlusslösung</i>)
DIN 51727 2011-11	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Chlorgehaltes
AltholzV Anhang IV Nr. 1.4.2 2002	Bestimmung des Fluorgehaltes

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19991-01-03

AltholzV
Anhang IV Nr. 1.4.2
2002

Bestimmung des Chlorgehaltes

3.4 Organische Parameter

DIN 38414-S 20
1996-01

Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB)
(Modifikation: *GC-MS Detektion*)

AltholzV
Anhang IV Nr. 1.4.4
2002

Bestimmung von Pentachlorphenol (PCP)

AltholzV
Anhang IV Nr. 1.4.5
2002

Bestimmung der polychlorierten Biphenyle (PCB)

4 Untersuchungen von flüssigen Abfällen

DIN EN ISO 3679
2015-06

Bestimmung des Flammpunktes mit dem Ja/Nein-Verfahren - Nach dem schnellen Gleichgewichtsverfahren mit geschlossenem Tiegel
(Modifikation: *flüssige Abfälle*)

DIN 51777-1
1983-03

Prüfung von Mineralölkohlenwasserstoffen und Lösungsmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer - Direktes Verfahren
(Modifikation: *flüssige Abfälle*)

DIN 51777-2
1974-09

Prüfung von Mineralölkohlenwasserstoffen und Lösungsmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer - Indirektes Verfahren
(Modifikation: *flüssige Abfälle*)

DIN 51900-2
2003-05

Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter
(Modifikation: *flüssige Abfälle*)

ASTM D 5291
2010, reapproved 2016

Prüfverfahren für die instrumentelle Bestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff in Erdölprodukten und Schmierstoffen
(Einschränkung: *nur Test Method D*)

Verwendete Abkürzungen

AltholzV	Altholzverordnung
ASTM	American Society for Testing and Materials
DepV	Deponieverordnung
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall