

Formblatt

Landesanstalt
für Landwirtschaft und Gartenbau
des Landes Sachsen-Anhalt
Standort Halle-Lettin
Landwirtschaftliches Untersuchungswesen

Registrier-Nr. FB

Revisions-Nr. 001

Seite 1 von 10

Titel: Liste Normverfahren und dazugehörige Prüfanweisungen

Prüfbereich: Mineralstoffe

Stand vom: 15.01.2020

Norm	Titel der Norm	Dazugehörige Prüfanweisung (PA)	PA Nr.
VO(EG)152 2009 Anhang III, C	Bestimmung des Rohproteingehalts	Bestimmung von Rohprotein	001
VO(EG)152 2009 Anhang III, A	Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts	Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts	002
VO (EG) 152 2009 Anhang III, M	Bestimmung des Rohaschegehalts	Bestimmung von Rohasche	003
VDLUF A VII, 2.1.1, 2011	Nassaufschluss unter Druck	Nassaufschluss unter Druck	004
DIN EN 13346, 2001-04	Charakterisierung von Schläm- men - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser	Aufschluss mit Königswasser	005
VDLUF A VII 2.2.2.3, 2011	Bestimmung des Gehaltes an extrahierbarem Jod in Futtermitteln mittels ICP-MS	Bestimmung des Gehaltes an extrahierbarem Jod in Futtermitteln mittels ICP-MS	006
DIN EN 16159 2012-04	Futtermittel - Bestimmung von Selen mit Atomabsorptionsspektrometrie-Hydridtechnik (HD-AAS) nach Mikrowellen-Druckaufschluss (Aufschluss mit 65 % Salpetersäure und 30 % Wasserstoffperoxid)	Bestimmung von Selen in Futtermitteln mit Hy-AAS	007
DIN EN ISO 15510 2007-10 DIN EN 15621 2012-04	Futtermittel - Bestimmung von Ca, Na, P, Mg, K, Fe, Zn, Cu, Mn, Co, Mo, As, Pb und Cd mittels ICP-AES Futtermittel - Bestimmung von Ca, Na, P, Mg, K, S, Fe, Zn, Cu, Mn und Co nach Druckaufschluss mittels ICP-AES	Bestimmung von ausgewählten Elementen in Futtermitteln mit ICP-OES	008
VDLUF A VII 2.2.2.5 2011	Bestimmung von ausgewählten Elementen in Pflanzen sowie Grund- und Mischfuttern mit ICP-MS	Bestimmung von ausgewählten Elementen in Pflanzen sowie Grund- und Mischfuttern mittels ICP-MS	009

Formblatt

Landesanstalt
für Landwirtschaft und Gartenbau
des Landes Sachsen-Anhalt
Standort Halle-Lettin
Landwirtschaftliches Untersuchungswesen

Registrier-Nr. FB

Revisions-Nr. 001

Seite 2 von 10

Titel: Liste Normverfahren und dazugehörige Prüfanweisungen

Norm	Titel der Norm	Dazugehörige Prüfanweisung (PA)	PA Nr.
DIN EN 16277 2012-09	Futtermittel - Bestimmung von Quecksilber mit Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie (KD-AAS) nach Mikrowellen-Druckaufschluss (Extraktion mit 65 % Salpetersäure und 30 % Wasserstoffperoxid)	Bestimmung von Quecksilber mit KD-AAS	010
DIN EN 16206 2012-05	Futtermittel – Bestimmung von Arsen mit Atomabsorptionsspektrometrie-Hydridtechnik (HD-AAS) nach Mikrowellen-druckaufschluss (Aufschluss mit 65 % Salpetersäure und 30 % Wasserstoffperoxid)	Bestimmung von Arsen mit Hy-AAS	011
EN ISO 11885 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: Anwendung auf Aufschlüsse von Futtermitteln, Pflanzen und Düngemittel)	Bestimmung von ausgewählten Elementen mit ICP-OES	012
VDLUFA VII, 2.2.3.1 2014	Bestimmung von ausgewählten Elementen in Misch- und Mineralfutter- sowie Düngemitteln mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	Bestimmung von ausgewählten Elementen mit ICP-MS	013
VO(EG) 152 2009 Anhang III, P	Bestimmung des Gesamtphosphorgehalts	Bestimmung von Gesamtphosphor	024
DIN EN 15475 2009-04	Düngemittel - Bestimmung von Ammoniumstickstoff	Bestimmung von Ammoniumstickstoff	049
DIN EN 15604 2009-04	Düngemittel - Bestimmung verschiedener, nebeneinander anwesender Stickstoffformen in derselben Probe mit Stickstoff in Form von Ammonium, Nitrat ,Harnstoff und Cyanamid	Bestimmung verschiedener, nebeneinander anwesender Stickstoffformen in derselben Probe mit Stickstoff in Form von Ammonium, Nitrat ,Harnstoff und Cyanamid	056

Formblatt

Landesanstalt
für Landwirtschaft und Gartenbau
des Landes Sachsen-Anhalt
Standort Halle-Lettin
Landwirtschaftliches Untersuchungswesen

Registrier-Nr. FB

Revisions-Nr. 001

Seite 3 von 10

Titel: Liste Normverfahren und dazugehörige Prüfanweisungen

Norm	Titel der Norm	Dazugehörige Prüfanweisung (PA)	PA Nr.
DIN EN 15956 2011-12	Düngemittel - Extraktion des in Mineralsäurenlöslichen Phosphors	Extraktion des in Mineralsäuren löslichen Phosphors	057
DIN EN 15959 2012-02	Düngemittel - Bestimmung von Phosphor in den Extrakten (gravimetrisch als Chinoliniummolybdatophosphat)	Bestimmung von Phosphor in den Extrakten (gravimetrisch als Chinoliniummolybdatophosphat)	064
DIN EN 15477 2009-04	Düngemittel - Bestimmung von wasserlöslichem Kalium	Bestimmung von wasserlöslichem Kalium	065
DIN EN 15960 2012-02	Düngemittel - Extraktion von Gesamt-Calcium, Gesamt-Magnesium und Gesamt-Natrium sowie von Gesamt-Schwefel in Form von Sulfat	Extraktion von Gesamt-Calcium, Gesamt-Magnesium und Gesamt-Natrium sowie von Gesamt-Schwefel in Form von Sulfat	069
DIN EN 15961 2017-03	Düngemittel - Extraktion von wasserlöslichem Calcium, Magnesium und Natrium sowie von Schwefel in Form von Sulfat	Extraktion von wasserlöslichem Calcium, Magnesium und Natrium sowie von Schwefel in Form von Sulfat	071
DIN EN 16197, 2013-01	Düngemittel - Bestimmung von Magnesium durch Atomabsorptionsspektrometrie	Bestimmung von Magnesium durch Atomabsorptionsspektrometrie	074
DIN EN 15749 2010-02	Düngemittel - Bestimmung von Sulfat mit drei verschiedenen Verfahren	Bestimmung von Sulfat	076
VDLUFA II.1, 6.3 2008	Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile	Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile	079
VDLUFA II.1, 4.2.42014	Bestimmung von Ca, K, Mg, Na, P, S und Cl als Haupt- und Nebenbestandteile in Düngemitteln (ICP-OES-Methode)	Bestimmung von Ca, K, Mg, Na, P, S und Cl als Haupt- und Nebenbestandteile in Düngemitteln (ICP-OES-Methode)	083
VDLUFA II.2, 9.1 2014	Bestimmung der Trockenmasse	Bestimmung der Trockenmasse	089
VDLUFA II.2, 4.1 2014	Bestimmung des Glühverlustes	Bestimmung des Glühverlustes	090
VO(EG) 152 2009 Anhang IV, C	Bestimmung des Gehaltes an den Spurenelementen Fe, Cu, Mn und Zn	Bestimmung von ausgewählten Elementen in Futtermitteln mit AAS	113

Formblatt

Landesanstalt
für Landwirtschaft und Gartenbau
des Landes Sachsen-Anhalt
Standort Halle-Lettin
Landwirtschaftliches Untersuchungswesen

Registrier-Nr. FB

Revisions-Nr. 001

Seite 4 von 10

Titel: Liste Normverfahren und dazugehörige Prüfanweisungen

Norm	Titel der Norm	Dazugehörige Prüfanweisung (PA)	PA Nr.
VDLUFA II.1 3.5.2.7 1995	Bestimmung von Gesamt-Stickstoff Verbrennungsmethode	Bestimmung von Gesamtstickstoff (Verbrennungsmethode)	114
VDLUFA VII, 2.2.3.2 2014	Bestimmung von Quecksilber mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	Bestimmung von Quecksilber mit ICP- MS	119
VDLUFA II.1, 6.1.1 2004	Bestimmung von mineralsäure- löslichem Calcium	Bestimmung von mineralsäurelösli- chem Calcium	121
VDLUFA II.1, 6.1.3 1999	Bestimmung von wasserlösli- chem Calcium	Bestimmung von wasserlöslichem Calcium	122
VDLUFA II.1,5.1.1 1995	Bestimmung von wasserlösli- chem Kalium in mineralischen Düngemitteln	Bestimmung von wasserlöslichem Ka- lium in mineralischen Düngemitteln	123
VDLUFA II.1,4.1.1.1 1995	Bestimmung des mineralsäure- löslichen Phosphats	Bestimmung des mineralsäurelösli- chen Phosphats	124
DIN EN 15958 2012-02	Extraktion des in Wasserlösli- chen Phosphors	Extraktion des in Wasserlöslichen Phosphors	125
VDLUFA II.1, 4.1.7 1995	Bestimmung des wasserlösli- chen Phosphats	Bestimmung des wasserlöslichen Phosphats	126
DIN EN 15957 2011-12	Extraktion des in neutralem Ammoniumcitrat löslichen Phosphors	Extraktion des in neutralem Ammoni- umcitrat löslichen Phosphors	127
VDLUFA II.1, 4.1.4 1995	Bestimmung des wasser- und neutralammoniumcitratlöslichen Phosphats	Bestimmung des wasser- und neutral- ammoniumcitratlöslichen Phosphats	128
VDLUFA II.2, 3.1.3 2014	Bestimmung von Ammonium- Stickstoff	Bestimmung von Ammonium-Stick- stoff	129
VDLUFA II.2, 3.1.2 2014	Bestimmung von Gesamt-Stick- stoff	Bestimmung von Gesamt-Stickstoff	130
DIN EN 17053 2018-03	Futtermittel – Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Be- stimmung von Spurenelemen- ten. Schwermetallen und ande- ren Elementen in Futtermitteln mittels ICP-MS (Multimethode)	Bestimmung von Schwermetallen und Spurenelementen in Futtermitteln mit- tels ICP-MS	134

Formblatt

Landesanstalt
für Landwirtschaft und Gartenbau
des Landes Sachsen-Anhalt
Standort Halle-Lettin
Landwirtschaftliches Untersuchungswesen

Registrier-Nr. FB

Revisions-Nr. 001

Seite 5 von 10

Titel: Liste Normverfahren und dazugehörige Prüfanweisungen

Norm	Titel der Norm	Dazugehörige Prüfanweisung (PA)	PA Nr.
DIN EN 17050 2017-11	Futtermittel – Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von Jod in Futtermitteln mittels ICP-MS	Bestimmung von Jod in Futtermitteln mittels ICP-MS	135
VDLUFA III, 4.1.2 2004	Bestimmung von Rohprotein mittels Dumas-Verbrennungsmethode	Bestimmung von Rohprotein mittels Dumas	136

Prüfbereich: Mikroskopie

Stand vom: 15.01.2020

Norm	Titel der Norm	Dazugehörige Prüfanweisung (PA)	PA Nr.
VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang VI VO (EG) 51/2013	Analysenmethoden zur Bestimmung der Bestandteile tierischen Ursprungs bei der amtlichen Untersuchung von Futtermitteln	Analysenmethoden zur Bestimmung der Bestandteile tierischen Ursprungs bei der amtlichen Untersuchung von Futtermitteln	034
VDLUFA III, 30.1, 2007	Probenvorbereitung für die makroskopische und mikroskopische Untersuchung	Probenvorbereitung für die makroskopische und mikroskopische Untersuchung	035
VDLUFA III, 30.7, 2012	Identifizierung und Schätzung von Bestandteilen in Futtermitteln	Identifizierung und Schätzung von Bestandteilen in Futtermitteln	036
VDLUFA III, 30.2, 2007	Bestimmung von Mutterkorn in Futtermitteln	Bestimmung von Mutterkorn in Futtermitteln	038
VDLUFA III, 30.8, 2012	Bestimmung von Ambrosia artemisiifolia L.	Bestimmung von Ambrosia artemisiifolia L.	120

Prüfbereich: Prä- Post Analytik

Formblatt

Landesanstalt
für Landwirtschaft und Gartenbau
des Landes Sachsen-Anhalt
Standort Halle-Lettin
Landwirtschaftliches Untersuchungswesen

Registrier-Nr. FB

Revisions-Nr. 001

Seite 6 von 10

Titel: Liste Normverfahren und dazugehörige Prüfanweisungen

Stand vom: 15.01.2020

Norm	Titel der Norm	Dazugehörige Prüfanweisung (PA)	PA Nr.
VO(EG) Nr. 152/2009, Anhang II, A	Vorbereitung der Probe zur Analyse	Vorbereitung der Probe zur Analyse	048
VDLUFA II.1, 2. 6.Erg. 2014	Vorbereitung von Mineraldüngerproben zur Analyse	Vorbereitung der Probe zur Analyse	048
VDLUFA II.2, 2. 2.Erg. 2014	Probenvorbereitung von organischen und organisch-mineralischen Düngemitteln, Wirtschaftsdüngern, Bodenhilfsstoffen, Kultursubstraten und Pflanzenhilfsmitteln	Vorbereitung der Probe zur Analyse	048

Prüfbereich: Inhalts-/Zusatzstoffe

Stand vom: 14.02.2020

Norm	Titel der Norm	Dazugehörige Prüfanweisung (PA)	PA Nr.
VO(EG) 152 2009 Anhang III, I	Bestimmung des Rohfasergehaltes	Bestimmung der Rohfaser	014
VO(EG) 152 2009 Anhang III, H	Bestimmung des Gehaltes an Rohölen und Fetten	Bestimmung von Rohfett	015
VO(EG) 152 2009 Anhang III, J	Bestimmung des Zuckergehaltes	Bestimmung von Zucker	017
VO (EG) 152 2009 Anhang III, L	Bestimmung des Stärkegehaltes	Bestimmung von Stärke	018
VO(EG)152 2009 Anhang III, F	Bestimmung des Gehaltes an Aminosäuren (außer Tryptphan)	Bestimmung von Aminosäuren	020
VDLUFA III, 4.11.5 1997; 4. Erg.	Bestimmung von Methionin in Futtermitteln mit hohem Chloridgehalt	Bestimmung von Methionin in Futtermitteln mit hohem Chloridgehalt	021
DIN EN 15791 2009-12	Bestimmung von Deoxynivalenol in Futtermitteln Hochleistungsflüssigchromatografie-	Bestimmung von Deoxynivalenol (HPLC-Verfahren)	026

Formblatt

Landesanstalt
für Landwirtschaft und Gartenbau
des Landes Sachsen-Anhalt
Standort Halle-Lettin
Landwirtschaftliches Untersuchungswesen

Registrier-Nr. FB

Revisions-Nr. 001

Seite 7 von 10

Titel: Liste Normverfahren und dazugehörige Prüfanweisungen

Norm	Titel der Norm	Dazugehörige Prüfanweisung (PA)	PA Nr.
	(HPLC)-Verfahren mittels UV-Detektion und Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule		
DIN EN 15792 2009-12	Bestimmung von Zearalenon in Futtermitteln – Hochleistungsflüssigkeitschromatographisches Verfahren mit Fluoreszenznachweis und Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule	Bestimmung von Zearalenon nach Immunoaffinitätssäulenreinigung. HPLC Verfahren	027
VO (EG) 152 2009 Anhang IV, A	Bestimmung des Vitamin A-Gehaltes	Bestimmung von Vitamin A	028
VO (EG) 152 2009 Anhang IV, B	Bestimmung des Vitamin E- Gehaltes	Bestimmung von Vitamin E	029
VDLUFA III, 13.8.1 1997, 4. Erg.	Bestimmung von Vitamin D3, HPLC-Verfahren	Bestimmung von Vitamin D3 (HPLC-Verfahren)	030
VDLUFA III 14.22.1 2006, 6. Erg.	Bestimmung von Monensin-Natrium (HPLC Verfahren)	Bestimmung von Monensin-Natrium (HPLC Verfahren)	031
VDLUFA III 14.23.1 2006, 6. Erg.	Bestimmung von Salinomycin-Natrium (HPLC-Verfahren)	Bestimmung von Salinomycin-Natrium (HPLC-Verfahren)	032
VO (EG) 152 2009 Anhang IV, G	Bestimmung von Lasalocid-Natrium	Bestimmung von Lasalocid-Natrium	033

Formblatt

Landesanstalt
für Landwirtschaft und Gartenbau
des Landes Sachsen-Anhalt
Standort Halle-Lettin
Landwirtschaftliches Untersuchungswesen

Registrier-Nr. FB

Revisions-Nr. 001

Seite 8 von 10

Titel: Liste Normverfahren und dazugehörige Prüfanweisungen

Prüfbereich: Mikrobiologie

Stand vom: 15.01.2020

Norm	Titel der Norm	Dazugehörige Prüfanweisung (PA)	PA Nr.
VDLUFA III, 28.1.1 2012, 8.Erg.	Allgemeine Verfahrensanweisung zur Bestimmung von Keimgehalten mittels fester Nährmedien	Allgemeine Prüfanweisung zur Bestimmung von Keimzahlen mittels fester Nährmedien	039
VDLUFA III, 28.1.2 2012, 8.Erg	Bestimmung der Keimgehalte an Bakterien, Hefen, Schimmel- und Schwärzepilzen	Bestimmung der Keimgehalte an Bakterien, Hefen, Schimmel- und Schwärzepilzen	040
VDLUFA III, 28.1.3 2012, 8.Erg	Verfahrensanweisung zur Identifizierung von Bakterien, Hefen, Schimmel- und Schwärzepilzen als produkttypische oder verderbanzeigende Indikatorkeime	Identifizierung von Bakterien, Hefen, Schimmel- und Schwärzepilzen als produkttypische oder verderbanzeigende Indikatorkeime	041
VDLUFA III, 28.1.4 2012, 8.Erg	Verfahrensanweisung zur mikrobiologischen Qualitätsbeurteilung	Mikrobiologische Qualitätsbeurteilung	042
VDLUFA III, 28.2.1 2012, 8.Erg	Bestimmung von <i>Bacillus cereus</i>	Bestimmung von <i>Bacillus cereus</i>	043
VDLUFA III, 28.2.2 2012, 8.Erg	Bestimmung von <i>Bacillus licheniformis</i> und <i>Bacillus subtilis</i>	Bestimmung von <i>Bacillus licheniformis</i> und <i>Bacillus subtilis</i>	044
VDLUFA III, 28.2.4 2012, 8.Erg	Bestimmung von <i>Enterococcus faecium</i> und <i>Lactobacillus rhamnosus</i>	Bestimmung von <i>Enterococcus faecium</i> und <i>Lactobacillus rhamnosus</i>	045
VDLUFA III, 28.2.3 2012, 8.Erg	Bestimmung von <i>Enterococcus faecium</i>	Bestimmung von <i>Enterococcus faecium</i>	046
DIN EN ISO 6579-1 2017-07	Horizontales Verfahren zum Nachweis von <i>Salmonella</i> spp.	Nachweis von <i>Salmonellen</i> in Futtermitteln	047
VDLUFA III, 28.2.6 2012, 8.Erg	Bestimmung von <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Bestimmung von <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	115
VDLUFA III, 28.2.5 2012, 8.Erg	Bestimmung von <i>Pediococcus acidilactici</i>	Bestimmung von <i>Pediococcus acidilactici</i>	116

Formblatt

Landesanstalt
für Landwirtschaft und Gartenbau
des Landes Sachsen-Anhalt
Standort Halle-Lettin
Landwirtschaftliches Untersuchungswesen

Registrier-Nr. FB

Revisions-Nr. 001

Seite 9 von 10

Titel: Liste Normverfahren und dazugehörige Prüfanweisungen

Prüfbereich: Rückstandsuntersuchungen

Stand vom: 27.08.2020

Norm	Titel der Norm	Dazugehörige Prüfanweisung (PA)	PA Nr.
DIN EN 17375, 2006	Futtermittel - Bestimmung von Aflatoxin B1	Bestimmung von Aflatoxin B1	104
Hausmethode basierend auf VDLUFA VII 3.3.2.2 2014 und DIN EN 15741, 2009	Bestimmung chlorierter Kohlenwasserstoffe (CKW), ausgewählter Einzelkomponenten der polychlorierten Biphenyle (PCB) und der Toxaphene in Futtermitteln mittels Kapillargaschromatographie	Kapillargaschromatographische Bestimmung chlorierter Kohlenwasserstoffe (CKW), ausgewählter Einzelkomponenten der polychlorierten Biphenyle (PCB) und des Camphechlor (Toxaphen) in Futtermitteln	107 ¹
Hausmethode basierend auf ASU L 00.00 34, 2010-09	Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln	Modulare Multimethode zur Bestimmung von PSM	109
und VDLUFA VII 3.3.7.1 2011	Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in ausgewählten be- und verarbeiteten Futtermitteln mittels chromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion	Modulare Multimethode zur Bestimmung von PSM	109
und ASU § 64, LFGB L 00.00-115/1 2015-03	Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QUECHERS modular)	Modulare Multimethode zur Bestimmung von PSM	109
Hausmethode (Probenvorbereitung in Anlehnung an Normentwurf CEN TC 327/ WG5/ 00327097)		LC-MS/MS zur Bestimmung von Fumonisin B1 und B2 in Getreide und Mischfuttermitteln	117

¹ Die mit „grau“ markierten Verfahren sind nach Kategorie II flexibel akkreditiert

Formblatt

Landesanstalt
für Landwirtschaft und Gartenbau
des Landes Sachsen-Anhalt
Standort Halle-Lettin
Landwirtschaftliches Untersuchungswesen

Registrier-Nr. FB

Revisions-Nr. 001

Seite 10 von 10

Titel: Liste Normverfahren und dazugehörige Prüfanweisungen

Norm	Titel der Norm	Dazugehörige Prüfanweisung (PA)	PA Nr.
VDLUFA III, 16.13.1, 2012	Identifizierung und Quantifizierung von Fusarientoxinen mittels LC-MS/MS	LC-MS/MS Methode zur Bestimmung von DON, Zearalenon, T2- und HT2-toxin in Getreide und Mischfutter	118
Hausmethode basierend auf VDLUFA VII, 3.3.7.2., 1. Erg. 2014	Bestimmung von Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen in Böden mittels gas- und flüssigkeitschromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion	Bestimmung von Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen in Boden	138
Hausmethode basierend auf QuPPE-Methode, V. 9.3, 2017	Quick method for the analysis of numerous highly polar pesticides in foods of plant origin via LC-MS/MS involving simultaneous extraction with methanol, (Abweichung: nur Modul 5.7.3) Authors: M. Anastassiades, D.I. Kolberg, E. Eichhorn et. al.	LC-MS/MS-Methode zur Bestimmung von Glyphosat und Ampa in Futtermitteln	137

15.12.2020, gez. Grötzner

.....
Datum/Unterschrift QM-Beauftragter