

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18383-05-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 18.01.2024

Ausstellungsdatum: 18.01.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Universitätsklinikum Essen
Hufelandstraße 55, 45147 Essen**

mit den Standorten

**Universitätsklinikum Essen
AML Labor der Kinderklinik III
Virchowstraße 171, 45147 Essen**

**Universitätsklinikum Essen
AML Labor der Kinderklinik III
Hufelandstraße 55, 45147 Essen**

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2014, um die in der Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Medizinische Laboratorium erfüllt gegebenenfalls normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO 15189 sind in einer für medizinische Labors verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

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)

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es eine Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Weiterentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.

Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste von Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Standort: Hufelandstraße 55, 45147 Essen

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Durchflußzytometrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)
Einordnung und Charakterisierung von akuten Leukämien	peripheres Blut (EDTA) Knochenmark (EDTA) Liquor (nativ) Andere Punktate (nativ) KM-Stanze (0,9%NaCl)
Minimale Resterkrankung bei myeloischen Leukämien	Knochenmark (EDTA)
Einordnung und Charakterisierung von Lymphomen, MDS, MPN, monoklonale Gammopathien	peripheres Blut (EDTA) Knochenmark (EDTA) Liquor (nativ) Andere Punktate (nativ) KM-Stanze (0.9%NaCl)
V β -TCR-Bestimmung	Peripheres Blut (EDTA)
PNH Diagnostik	Peripheres Blut (EDTA)
Kleines Blutbild	Peripheres Blut (EDTA)
Retikulozyten	Peripheres Blut (EDTA)
Großes Blutbild	Peripheres Blut (EDTA)
Zellulärer Immunstatus	Peripheres Blut (EDTA)

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)
Zelldifferenzierung	peripheres EDTA-Blut, EDTA-Knochenmarkaspirat, Liquor (EDTA-, nativ), andere Punktate (EDTA-, nativ)

Untersuchungsart:

Konduktometrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)
Kreatinin	Peripheres Blut ohne Antikoagulanz oder mit Na-Heparin

Standort: Virchowstr. 171, 45147 Essen

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)
Leukämie-assoziierte chromosomale Translokationen (Mentype)	PB-EDTA, PB-Heparin, KM-EDTA, KM-Heparin, RNA
FLT3-ITD (2322)	PB-EDTA, PB-Heparin, KM-EDTA, KM-Heparin, DNA
FLT3-TKD (2322)	PB-EDTA, PB-Heparin, KM-EDTA, KM-Heparin, DNA
UBTF-TD (7343)	PB-EDTA, PB-Heparin, KM-EDTA, KM-Heparin, DNA
GATA1 (2623)	PB-EDTA, PB-Heparin, KM-EDTA, KM-Heparin, DNA
CBFB::MYH11 (865 und 4629)	PB-EDTA, PB-Heparin, KM-EDTA, KM-Heparin, RNA
FLT3 ITD (2322)	PB-EDTA, PB-Heparin, KM-EDTA, KM-Heparin, RNA
KMT2A::MLLT3 (4297 und 4300)	PB-EDTA, PB-Heparin, KM-EDTA, KM-Heparin, RNA
MYB::GATA1 (4602 und 2623)	PB-EDTA, PB-Heparin, KM-EDTA, KM-Heparin, RNA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18383-05-00

NPM1 (4869)	PB-EDTA, PB-Heparin, KM-EDTA, KM-Heparin, RNA
PML::RARA (5371 und 5914)	PB-EDTA, PB-Heparin, KM-EDTA, KM-Heparin, RNA
RUNX1::RUNX1T1 (861 und 862)	PB-EDTA, PB-Heparin, KM-EDTA, KM-Heparin, RNA
RUNX1::BCL11B (861 und 64919)	PB-EDTA, PB-Heparin, KM-EDTA, KM-Heparin, RNA

**Untersuchungsart:
Chromosomenanalyse**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)

**Untersuchungsart:
Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)
<p>Leukämie-assoziierte chromosomale Translokationen (RNA-Sequenzierung) ABI1 (10006), ABL1 (25), ABL2 (27), ACACA (31), ACE (1636), ACER1 (125981), ACKR3 (57007), ACSL6 (23305), ADD3 (120), AFF1 (4299), AFF3 (3899), AFF4 (27125), AGR3 (155465), AHI1 (54806), AHRR (57491), ALK (238), ANKRD28 (23243), AR (367), ARHGAP20 (57569), ARHGAP26 (23092), ARNT (405), ASPSCR1 (79058), ASTN2 (23245), ATF1 (466), ATIC (471), ATP1B4 (23439), AUTS2 (26053), BACH2 (60468), BAG4 (9530), BAIAP2L1 (55971), BAZ2A (11176), BCAS3 (54828), BCAS4 (55653), BCL10 (8915), BCL11A (53335), BCL11B (64919), BCL2 (596), BCL2L1 (598), BCL3 (602), BCL6 (604), BCL9 (607), BCOR (54880), BCR (613), BDNF (627), BICC1 (80114), BIRC3 (330), BIRC6 (57448), BRAF (673), BRD1 (23774), BRD3 (8019), BRD4 (23476), BRWD3 (254065), BTBD18 (643376), BTG1 (694), C11orf1 (64776), C11orf95 (65998), C2CD2L (9854), C3orf27 (23434), CAMTA1 (23261), CAPRIN1 (4076), CARS1 (833), CASC5 (57082), CASP7 (840), CBFA2T3 (863), CBF8 (865), CBL (867), CCAR2 (57805), CCDC28A (25901), CCDC6 (8030), CCDC88C (440193), CCNB1IP1 (57820), CCNB3 (85417), CCND1 (595), CCND2 (894), CCND3 (896), CD74 (972), CDH11 (1009), CDK5RAP2 (55755), CDK6 (1021), CDX1 (1044), CDX2 (1045), CEBPA (1050), CEBPB (1051), CEBPD (1052), CEBPE (1053), CEP170B (283638), CEP85L (387119), CHD6 (84181), CHIC2 (26511), CHMP2B (25978), CHST11 (50515), CIC (23152), CIITA (4261), CLP1 (10978), CLTC (1213), CLTCL1 (8218), CMKLR1 (1240), CNBP (7555), CNOT2 (4848), CNTRL (11064), COG5 (10466), COL1A1 (1277), COL1A2 (1278), COL6A3 (1293), COX6C (1345), CPSF6 (11052), CRADD (8738), CREB1 (1385), CREB3L1 (90993), CREB3L2 (64764), CREBBP (1387), CRLF2 (64109), CRTCL1 (23373), CSF1 (1435), CSF1R (1436), CTDSP2 (10106), CTNNB1 (1499), CUX1 (1523), DAB2IP (153090), DACH1 (1602), DACH2 (117154), DDIT3 (1649), DDX10 (1662), DDX20 (11218), DEK (7913), DMRT1 (1761), DNAJB1 (3337), DPM1 (8813), DUSP22 (56940), DUX4 (100288687), EBF1 (1879), EEFSEC (60678), EGFR (1956), EGR1 (1958), EGR2 (1959), EGR3 (1960), EGR4 (1961), EIF4A2 (1974), ELF4</p>	<p>PB-EDTA, PB-Heparin, KM-EDTA, KM-Heparin, RNA</p>

<p>Leukämie-assoziierte chromosomale Translokationen (RNA-Sequenzierung)</p> <p>ABI1 (10006), ABL1 (25), ABL2 (27), ACACA (31), ACE (1636), ACER1 (125981), ACKR3 (57007), ACSL6 (23305), ADD3 (120), AFF1 (4299), AFF3 (3899), AFF4 (27125), AGR3 (155465), AHI1 (54806), AHRR (57491), ALK (238), ANKRD28 (23243), AR (367), ARHGAP20 (57569), ARHGAP26 (23092), ARNT (405), ASPSCR1 (79058), ASTN2 (23245), ATF1 (466), ATIC (471), ATP1B4 (23439), AUTS2 (26053), BACH2 (60468), BAG4 (9530), BAIAP2L1 (55971), BAZ2A (11176), BCAS3 (54828), BCAS4 (55653), BCL10 (8915), BCL11A (53335), BCL11B (64919), BCL2 (596), BCL2L1 (598), BCL3 (602), BCL6 (604), BCL9 (607), BCOR (54880), BCR (613), BDNF (627), BICC1 (80114), BIRC3 (330), BIRC6 (57448), BRAF (673), BRD1 (23774), BRD3 (8019), BRD4 (23476), BRWD3 (254065), BTBD18 (643376), BTG1 (694), C11orf1 (64776), C11orf95 (65998), C2CD2L (9854), C3orf27 (23434), CAMTA1 (23261), CAPRIN1 (4076), CARS (833), CASC5 (57082), CASP7 (840), CBFA2T3 (863), CBF3 (865), CBL (867), CCAR2 (57805), CCDC28A (25901), CCDC6 (8030), CCDC88C (440193), CCNB1IP1 (57820), CCNB3 (85417), CCND1 (595), CCND2 (894), CCND3 (896), CD74 (972), CDH11 (1009), CDK5RAP2 (55755), CDK6 (1021), CDX1 (1044), CDX2 (1045), CEBPA (1050), CEBPB (1051), CEBPD (1052), CEBPE (1053), CEP170B (283638), CEP85L (387119), CHD6 (84181), CHIC2 (26511), CHMP2B (25978), CHST11 (50515), CIC (23152), CIITA (4261), CLP1 (10978), CLTC (1213), CLTCL1 (8218), CMKLR1 (1240), CNBP (7555), CNOT2 (4848), CNTRL (11064), COG5 (10466), COL1A1 (1277), COL1A2 (1278), COL6A3 (1293), COX6C (1345), CPSF6 (11052), CRADD (8738), CREB1 (1385), CREB3L1 (90993), CREB3L2 (64764), CREBBP (1387), CRLF2 (64109), CRTCL1 (23373), CSF1 (1435), CSF1R (1436), CTDSP2 (10106), CTNNA1 (1499), CUX1 (1523), DAB2IP (153090), DACH1 (1602), DACH2 (117154), DDIT3 (1649), DDX10 (1662), DDX20 (11218), DEK (7913), DMRT1 (1761), DNAJB1 (3337), DPM1 (8813), DUSP2 (56940), DUX4 (100288687), EBF1 (1879), EEFSEC (60678), EGFR (1956), EGR1 (1958), EGR2 (1959), EGR3 (1960), EGR4 (1961), EIF4A2 (1974), ELF4</p>	<p>PB-EDTA, PB-Heparin, KM-EDTA, KM-Heparin, RNA</p>
--	--

<p>Myeloid Panel</p> <p>ABL1 (189980), ANKRD26 (610734), ARID1A (603024), ASXL1 (612990), ASXL2 (612991), ATM (607585), ATRX (300032), BCOR (300485), BCORL1 (300688), BRAF (164757), BRCC3 (300617), CALR (109091), CBL (165360), CBLB (604491), CBLC (608453), CCND2 (123833), CDKN2A (600160), CEBPA (116897), CHEK2 (604373), CREBBP (600140), CSF3R (138971), CSMD1 (608397), SF1 (601516), SF3A1 (605595), SF3B1 (605590), SH2B3 (605093), SMC1A (300040), SMC3 (606062), CSNK1A1 (600505), CTCF (604167), CUX (116896), CXCR4 (162643), DDX41 (608170), DHX15 (603403), DNMT3A (602769), EED (605984), ELANE (130130), ETNK1 (60985), ETV6 (600618), EZH2 (601573), FANCA (227650), FANCL (614083), FLT3 (136351), GATA1 (305371), GATA2 (137295), GNAS (139320), GNB1 (139380), HNRNP (600712), HRAS (190020), IDH1 (147650), SOS1 (182530), SRP72 (602122), SRSF2 (600813), STAG1 (604358), STAG2 (300826), STAT3 (102582), IDH2 (147650), IKZF1 (603023), JAK1 (147795), JAK2 (147796), JAK3 (600173), KDM6A (300128), KIT (164920), KMT2A (159555), KMT2D (602113), KRAS (190070), LUC7L2 (613056), MECOM (165215), MET (164860), MPL (159530), MYC (190080), MYD88 (602170), NF1 (613113), NOTCH1 (190198), NOTCH2 (600275), NPM1 (164040), NRAS (164790), NSD1 (606681), STAT5B (604260), SUZ12 (606245), TERC (602322), TERT (187270), TET2 (612839), TP53 (191170), NUP214 (114350), PAX5 (167414), PDGFRA (173490), PHF6 (300414), PIGA (311770), PML (102578), PPM1D (605100), PRPF40B (-), PTEN (601728), PTPN11 (176876), RAD21 (606462), RAF1 (164760), RB1 (614041), RBBP6 (600938), RPS19 (603474), RTEL1 (608833), RUNX1 (151385), SAMD9 (610456), SAMD9L (611170), SBDS (607444), SETBP1 (611060), SETD2 (612778), THPO (600044), U2AF1 (191317), U2AF2 (191318), WT1 (607102), ZBTB7A (605878), ZRSR2 (300028)</p>	<p>PB-EDTA, PB-Heparin, KM-EDTA, KM-Heparin, DNA</p>
---	--

<p>Myeloid Panel</p> <p>ABL1 (189980), ANKRD26 (610734), ARID1A (603024), ASXL1 (612990), ASXL2 (612991), ATM (607585), ATRX (300032), BCOR (300485), BCORL1 (300688), BRAF (164757), BRCC3 (300617), CALR (109091), CBL (165360), CBLB (604491), CBLC (608453), CCND2 (123833), CDKN2A (600160), CEBPA (116897), CHEK2 (604373), CREBBP (600140), CSF3R (138971), CSMD1 (608397), SF1 (601516), SF3A1 (605595), SF3B1 (605590), SH2B3 (605093), SMC1A (300040), SMC3 (606062), CSNK1A1 (600505), CTCF (604167), CUX (116896), CXCR4 (162643), DDX41 (608170), DHX15 (603403), DNMT3A (602769), EED (605984), ELANE (130130), ETNK1 (60985), ETV6 (600618), EZH2 (601573), FANCA (227650), FANCL (614083), FLT3 (136351), GATA1 (305371), GATA2 (137295), GNAS (139320), GNB1 (139380), HNRNP (600712), HRAS (190020), IDH1 (147650), SOS1 (182530), SRP72 (602122), SRSF2 (600813), STAG1 (604358), STAG2 (300826), STAT3 (102582), IDH2 (147650), IKZF1 (603023), JAK1 (147795), JAK2 (147796), JAK3 (600173), KDM6A (300128), KIT (164920), KMT2A (159555), KMT2D (602113), KRAS (190070), LUC7L2 (613056), MECOM (165215), MET (164860), MPL (159530), MYC (190080), MYD88 (602170), NF1 (613113), NOTCH1 (190198), NOTCH2 (600275), NPM1 (164040), NRAS (164790), NSD1 (606681), STAT5B (604260), SUZ12 (606245), TERC (602322), TERT (187270), TET2 (612839), TP53 (191170), NUP214 (114350), PAX5 (167414), PDGFRA (173490), PHF6 (300414), PIGA (311770), PML (102578), PPM1D (605100), PRPF40B (-), PTEN (601728), PTPN11 (176876), RAD21 (606462), RAF1 (164760), RB1 (614041), RBBP6 (600938), RPS19 (603474), RTEL1 (608833), RUNX1 (151385), SAMD9 (610456), SAMD9L (611170), SBDS (607444), SETBP1 (611060), SETD2 (612778), THPO (600044), U2AF1 (191317), U2AF2 (191318), WT1 (607102), ZBTB7A (605878), ZRSR2 (300028)</p>	<p>PB-EDTA, PB-Heparin, KM-EDTA, KM-Heparin, DNA</p>
---	--



eser Anlage aufgeführten
falls zusätzliche gesetzliche und
achfolgend ausdrücklich

Laboratorien relevanten Sprache

ner vorherigen Information und
Neuentwicklung von

Alle Liste aller

Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Durchflusszytometrie	SAA_DuraClone ID378702 001/04.2024	DxFlex
Durchflusszytometrie	SAA_Dura Clone ID378702 001/04.2024 SAA DuraClone SAA_MRD Durchflusszytometrie Befundung ID376105 001/04.2024	DxFlex
Durchflusszytometrie	SAA_Leukämie und Lymphomdiagnostik ID378738 001/04.2024	Navios
Durchflusszytometrie	SAA_V β -TCR Bestimmung ID378742 001/04.2024	Navios
Durchflusszytometrie	SAA_PNH Diagnostik ID378739 001/04.2024	Navios
Durchflusszytometrie	SAA Automatisiertes Blutbild Sysmex XN1000 ID377353 001/03.2024	Sysmex XN1000
Durchflusszytometrie	SAA Automatisiertes Blutbild Sysmex XN1000 ID377353 001/03.2024	Sysmex XN1000
Durchflusszytometrie	SAA Automatisiertes Blutbild Sysmex XN1000 ID377353 001/03.2024	Sysmex XN1000
Durchflusszytometrie	SAA_Zellulärer Immunstatus ID378778 001/04.2024	Aquis CL

Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung	SAA_Morphologie ID135599 006/03.2023	Axioplan, Zeiss

Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Elektrochemische Messung	SAA_Kreatininbestimmung ID378798 001/04.2024	Abott i-STAT

Untersuchungstechnik	Anweisung+Version Pipeline/Kit/Panel+Version	Gerät
Mentype® AMLplexQS CE-IVD von Biotype, Multiplex, nested RT-PCR, Kapillarelektrophorese,	ID381904, 001/04.2024	Thermo Fisher Scientific, 3500 Genetic Analyzer
PCR, Kapillarelektrophorese	ID130608, 006/01.2023	Thermo Fisher Scientific, 3500 Genetic Analyzer
PCR, Restriktionsverdau, Kapillarelektrophorese	ID130608, 006/01.2023	Thermo Fisher Scientific, 3500 Genetic Analyzer
PCR, Kapillarelektrophorese	ID130608, 006/01.2023	Thermo Fisher Scientific, 3500 Genetic Analyzer
PCR, Kapillarelektrophorese	ID130608, 006/01.2023	Thermo Fisher Scientific, 3500 Genetic Analyzer
Real Time Quantitative PCR	ID129369, 007/10.2023	Thermo Fisher Scientific, StepOnePlus
Real Time Quantitative PCR	ID129369, 007/10.2023	Thermo Fisher Scientific, StepOnePlus
Real Time Quantitative PCR	ID129369, 007/10.2023	Thermo Fisher Scientific, StepOnePlus
Real Time Quantitative PCR	ID129369, 007/10.2023	Thermo Fisher Scientific, StepOnePlus Thermo Fisher Scientific, QuantStudio 5

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18383-05-00

Real Time Quantitative PCR	ID129369, 007/10.2023	Thermo Fisher Scientific, StepOnePlus Thermo Fisher Scientific, QuantStudio 5
Real Time Quantitative PCR	ID129369, 007/10.2023	Thermo Fisher Scientific, StepOnePlus Thermo Fisher Scientific, QuantStudio 5
Real Time Quantitative PCR	ID129369, 007/10.2023	Thermo Fisher Scientific, StepOnePlus Thermo Fisher Scientific, QuantStudio 5
Real Time Quantitative PCR	ID129369, 007/10.2023	Thermo Fisher Scientific, StepOnePlus Thermo Fisher Scientific, QuantStudio 5

Untersuchungstechnik	Anweisung+Version Pipeline/Kit/Panel+Version	Gerät

Untersuchungstechnik	Anweisung+Version Pipeline/Kit/Panel+Version	Gerät
TruSight RNA Fusion Panel by Illumina, Sequence capture, Sequencing by synthesis, MiSeq Reporter Module RNA-Fusion	ID286915, 001/05.2022	Illumina MiSeq, Mi Seq Reporter Modul RNA-Fusion

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18383-05-00

Custom panel, Sequence capture, Sequencing by synthesis, in-house pipeline (Hemoncolyzer)	ID381839, 001/04.2024	Illumina NextSeq 2000, Hemoncolyzer
---	-----------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18383-05-00

Custom Panel by Sophia Genetics, sequence capture, Sequencing by synthesis, Sophia DDM	ID301887, 004/08.2023	Illumina NextSeq 2000, Sophia DDM
--	-----------------------	-----------------------------------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18383-05-00

Custom panel, Sequence capture, Sequencing by synthesis, in-house pipeline (Hemoncolyzer)	ID301887, 004/08.2023	Illumina NextSeq 2000, Hemoncolyzer
---	-----------------------	-------------------------------------



<-- diese
Formatvorgaben

Kategorie I	Kategorie II	Datum Aufnahme
	in house	01.10.2022
	in house	01.10.2022
	in house	01.04.2024
	in house	01.04.2024
	in house	01.04.2024
	CE	01.04.2024
	CE	01.04.2024
	CE	01.04.2024
	CE	01.04.2024

Kategorie I	Kategorie II	
	in house	28.01.2019

Kategorie I	Kategorie II	
	CE	01.04.2024

CE-Verfahren	in Haus-Verfahren	Erläuterung zu weiterer Bearbeitung (siehe Zeile 3), sofern zutreffend	Datum Aufnahme
CE-Verfahren			
	in house		13.09.2018
	in house		13.09.2018
	in house		09.01.2024
	in house		13.09.2018
	in house		13.09.2018 03.06.2021
	in house		26.01.2019
	in house		03.06.2021
	in house		10.10.2021

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18383-05-00

	in house		24.09.2018
	in house		24.09.2018
	in house		03.06.2021
	in house		14.12.2022

CE-Verfahren	in Haus-Verfahren	Erläuterung zu weiterer Bearbeitung (siehe Zeile 3), sofern zutreffend	Datum Aufnahme

CE-Verfahren	in Haus-Verfahren	Erläuterung zu weiterer Bearbeitung (siehe Zeile 3), sofern zutreffend	Datum Aufnahme
	in house		24.01.2022

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18383-05-00

	in house	
--	----------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18383-05-00

	in house		24.05.2022
--	----------	--	------------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18383-05-00

	in house		
--	----------	--	--



