

# DIN CEN/TS 16945:2016-11 (D)

Molekularanalytische in-vitro-diagnostische Verfahren - Spezifikationen für präanalytische Prozesse für Metabolomuntersuchungen in Urin, venösem Blutserum und -plasma; Deutsche Fassung CEN/TS 16945:2016

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Allgemeine Betrachtungen.....	7
5 Urin .....	8
5.1 Außerhalb des Labors.....	8
5.1.1 Anleitung zum Sammeln von Urin .....	8
5.1.2 Transportbezogene Anforderungen .....	9
5.2 Im Labor .....	9
5.2.1 Primärprobeneingang .....	9
5.2.2 Anforderungen an die Lagerung.....	10
5.2.3 Verarbeitung von Urinproben.....	10
5.2.4 Anforderungen an die Langzeitlagerung von Urinproben.....	10
5.2.5 Auftauen von Urin .....	11
6 Blut.....	11
6.1 Außerhalb des Labors.....	11
6.1.1 Anleitung zur manuellen Entnahme von Primärblut .....	11
6.1.2 Transport von vorverarbeiteten Proben zum Labor .....	12
6.2 Im Labor .....	12
6.2.1 Primärprobeneingang .....	12
6.2.2 Probenverarbeitung.....	13
6.2.3 Transport von verarbeiteten Proben zu einem Labor für Metabolomanalyse oder zu einer Biobank .....	13
6.2.4 Anforderungen an die Langzeitlagerung.....	13
6.2.5 Auftauen und Verwendung von Serum und Plasma.....	14
Anhang A (informativ) Langzeitstabilität von metabolischen Profilen von Urin und Serum bei Anwendung von <sup>1</sup> H-NMR .....	15
A.1 Allgemeines .....	15
A.2 Ergebnis der <sup>1</sup> H-NMR-Messung von Urin .....	15
A.3 Ergebnis der <sup>1</sup> H-NMR-Messung von Serum .....	17
A.4 NMR-Verfahren für Urin und Serum .....	18
A.4.1 Probenvorbereitung für NMR.....	18
A.4.2 NMR-Analyse.....	18
A.4.3 Bearbeitung von NMR-Spektren.....	18
A.4.4 Euklidischer Abstand .....	18
Literaturhinweise .....	19