DIN EN ISO 23162:2021-10 (D)

Grundlegende Samenanalyse - Spezifikation und Testmethoden (ISO 23162:2021); Deutsche Fassung EN ISO 23162:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Schulung und Kompetenz des Personals 10
4.1 Allgemeine Aspekte 10
4.2 Schulung 10
4.2.1 Allgemeines 10
4.2.2 Schulung für quantitative Beurteilungen 11
4.2.3 Schulung für qualitative Beurteilungen 11
4.2.4 Schulung für pH-Beurteilung 11
4.3 Kompetenzerhalt 11

5 Samenmerkmale, Probenahme und Handhabung vor der Analyse 11
5.1 Allgemeine Merkmale 11
5.2 Physikalische und chemische Merkmale 11
5.3 Probenahme und erste Probenbehandlung 12
5.4 Patienten-/Probandenaufklärung und Datenerfassung 12
5.4.1 Dem Patienten/Probanden zur Verfügung zu stellende Informationen 12
5.4.2 Erfassung der Patienten-/Probandendaten 13
5.5 Erste Probenhandhabung 13
5.6 Prüfung der Spermientoxizität 14

6 Analysen 14
6.1 Erforderliche Ausrüstung 14
6.2 Laborintern angesetzte Reagenzien 15
6.3 Bewertungen 15
6.3.1 Einleitung der Bewertungen 15
6.3.2 Makroskopische Bewertung 16
6.3.3 Direktmikroskopie des Feuchtpräparates 16
6.3.4 Bewertung der Spermienmotilität 17
6.3.5 Bewertung der Spermienkonzentration 17
6.3.6 Bewertung bei Fehlen von Spermien 18
6.3.7 Bewertung der Spermienvitalität 18
6.3.8 Evaluierung der Spermienmorphologie 18

7 Handhabung nach der Analyse und Prüfbericht 18
7.1 Allgemeines 18
7.2 Berechnungen und Darstellung der Ergebnisse 19
7.2.1 Gesamtmenge im Ejakulat 19
7.2.2 Sonstige Berechnungen 19
7.3 Darstellung der Ergebnisse 20
7.3.1 Allgemeines 20
7.3.2 Inhalt des Samenanalyseberichts 20

7.4 Praktische Aspekte der Qualitätssicherung 21
7.4.1 Interne Qualitätskontrolle 21
7.4.2 Laborinterne Vergleichsprüfungen 21
7.4.3 Vergleichsprüfungen zwischen Laboratorien 22
Anhang A (informativ) Statistische Grundlage zur Bestimmung des Fehlens von Spermien 23
Anhang B (informativ) Hauptgesichtsfeld 24
Anhang C (informativ) Schulung zur Motilitätsbewertung 25
Anhang D (informativ) Verdünnungsmittel zur Bewertung der Spermienkonzentration 28
Anhang E (informativ) Schätzung der geeigneten Verdünnung zur Bewertung der Spermienkonzentration 29
Anhang F (informativ) Vergleich der Übereinstimmung zwischen zwei Replikatbewertungen mit Prozentangaben 30
Anhang G (informativ) Vergleich der Übereinstimmung zwischen zwei Replikatzählungen der Spermienkonzentration 32
Anhang H (informativ) Bewertung der Spermienvitalität 35
Anhang I (informativ) Bewertung der Spermienmorphologie 36
Literaturhinweise 39