

# 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 Spermiovitalität.....	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

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