

# DIN EN ISO 21945:2020-06 (D)

## Biogene Festbrennstoffe - Vereinfachtes Verfahren zur Probenahme an kleinen Anlagen (ISO 21945:2020); Deutsche Fassung EN ISO 21945:2020

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	8
4 Symbole und Abkürzungen.....	9
5 Kurzbeschreibung.....	9
6 Sichtprüfung.....	10
7 Erstellung eines Probenahmeplans und -berichts.....	11
8 Probenahmeverfahren.....	12
8.1 Allgemeines.....	12
8.2 Verfahren zur Probenahme aus ruhendem Material.....	12
8.2.1 Probenahme aus kleinen Gebinden ( $\leq 50$ kg).....	12
8.2.2 Probenahme aus Transportbehältern und Lastkraftwagen.....	13
8.2.3 Probenahme aus kleinen Lagerräumen.....	13
8.2.4 Probenahme aus Halden und gestapeltem Material.....	14
8.3 Verfahren zur Probenahme aus bewegtem Material.....	15
8.3.1 Allgemeines.....	15
8.3.2 Manuelle Probenahme aus herabfallenden Strömen.....	16
8.3.3 Manuelle Probenahme von Transportbändern.....	16
8.3.4 Manuelle Probenahme von Greifern und Schaufeln von Radladern.....	16
9 Mindestanzahl der Einzelproben.....	17
10 Mindestumfang der Einzelproben.....	17
11 Bestimmung des Volumens der Gesamtprobe.....	18
12 Ausrüstung für die manuelle Probenahme.....	19
12.1 Allgemeines.....	19
12.2 Probensammler für herabfallende Ströme.....	19
12.3 Probenahmeschaufeln.....	20
12.4 Schaufeln.....	20
12.5 Gabeln.....	20
12.6 Probeentnahme mithilfe der Hände.....	20
12.7 Probenahmelanze (Zonensammler).....	21
12.8 Bohrer (Schneckenbohrer).....	21
13 Verringerung des Probenumfangs.....	22
14 Handhabung und Lagerung von Proben.....	23
14.1 Verpackung, Lagerung und Transport von Proben.....	23
14.2 Kennzeichnung/Etikettierung.....	23
15 Probenahmebericht.....	23

<b>Anhang A (informativ) Muster eines Probenahmeplans und Probenahmeberichts (entsprechend ISO 21945) .....</b>	<b>24</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>25</b>