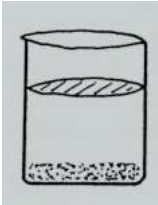
**Nitratnachweis in Gras, Zwischenfrüchten oder Tränkwasser**

Semiquantitatives Schnellverfahren mit Hilfe von Teststreifen (z. B. Merckoquant 10 020) im wässrigen Extrakt.
Vorhandenes $N0_3$ bildet über Reduktionsvorgänge einen rot-violetten Azofarbstoff.

**Nitrat-Nitrit-Bestimmung im Grünfutter**

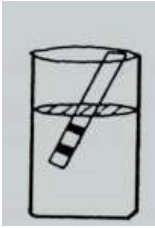
50 g frische Pflanzen grob zerkleinern + 80 ml Wasser; musen

1. Pflanzenmus mit wenig Wasser aus Mixer spülen (bis 200 ml Gesamtmenge)
2. 20 ml Trichloressigsäure (10 %)
3. (10%) + lauwarmes Aqua dest, (bis 500 ml Gesamtmenge)



gründlich rühren; nach 10 Min. filtrieren

Teststreifen kurz ins Filtrat eintauchen;
Reaktion nach 2 Min. ablesen



Beurteilung: Vergleich mit Farbskala (mg/l)

Berechnung des Nitratgehaltes:

**<u>mg/l</u> = mg $NO_3$-/g Probe der uS**

**100**

Quelle: Kamphues et al. (1999): Supplemente zu Vorlesungen der Tierernährung, 9. überarb. Auflage,