

Gaußscher Satz

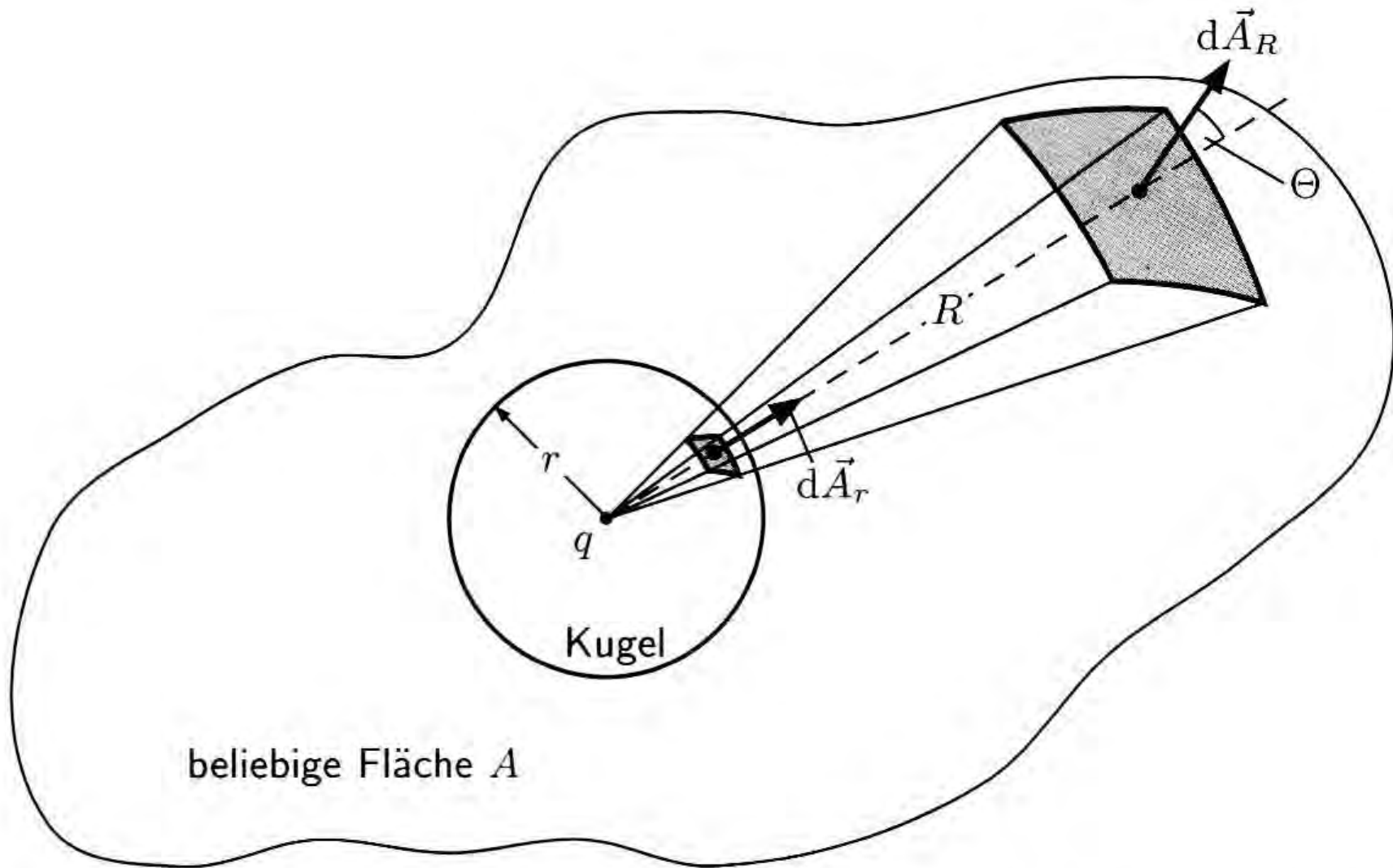
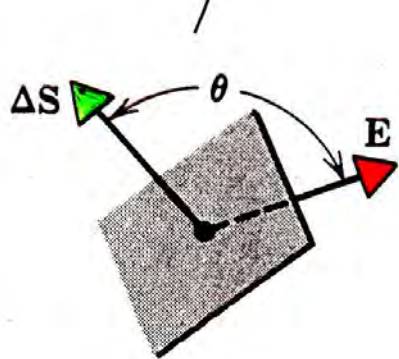
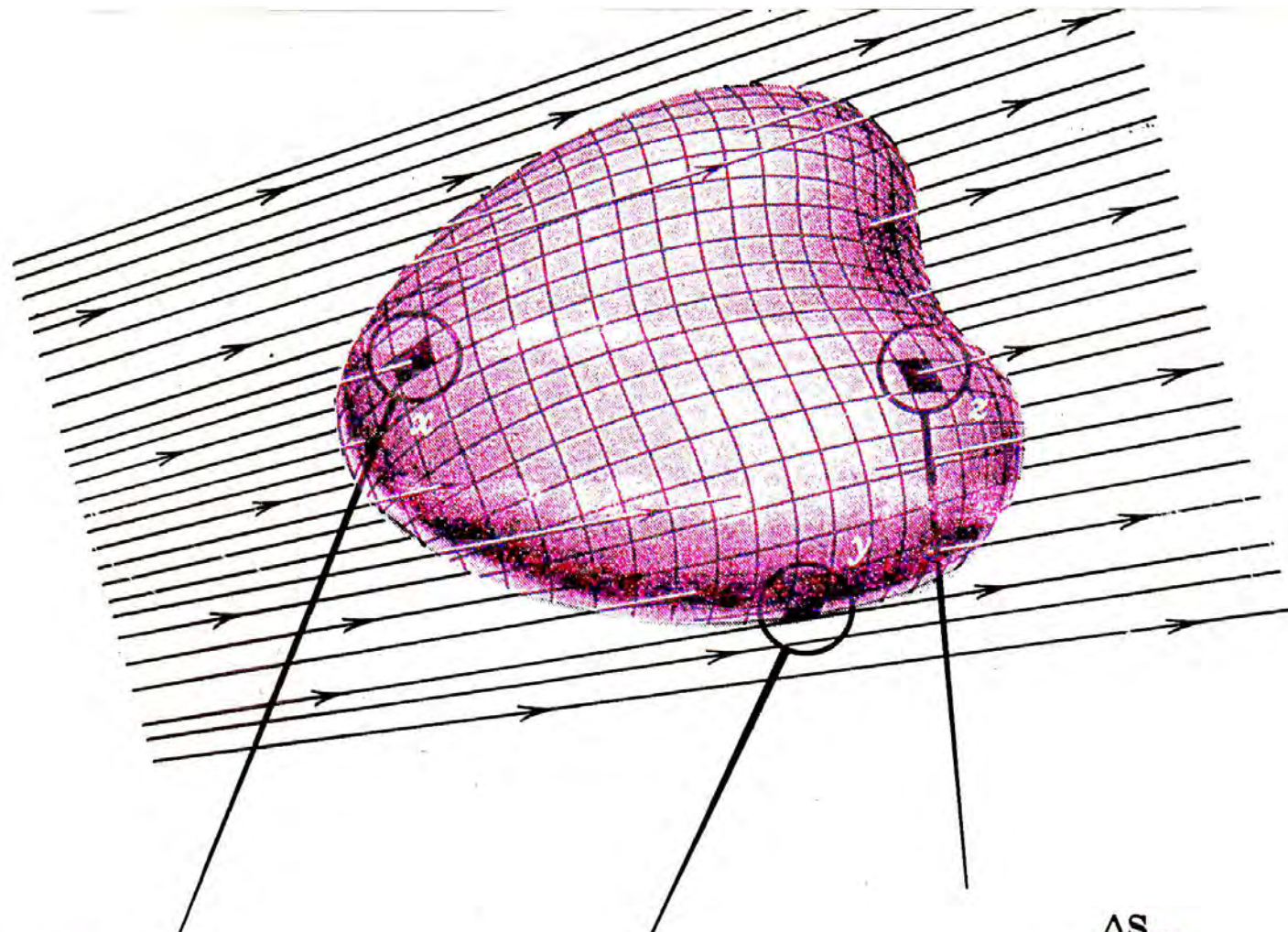
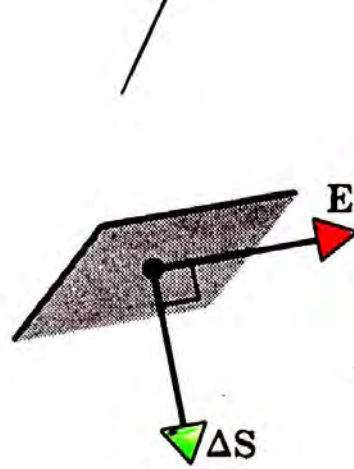


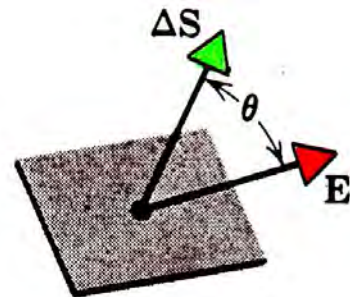
Bild 2.22: Projektion des Flächenelementes $d\vec{A}_r$ der Kugeloberfläche auf eine beliebige Fläche A .



(x)



(y)

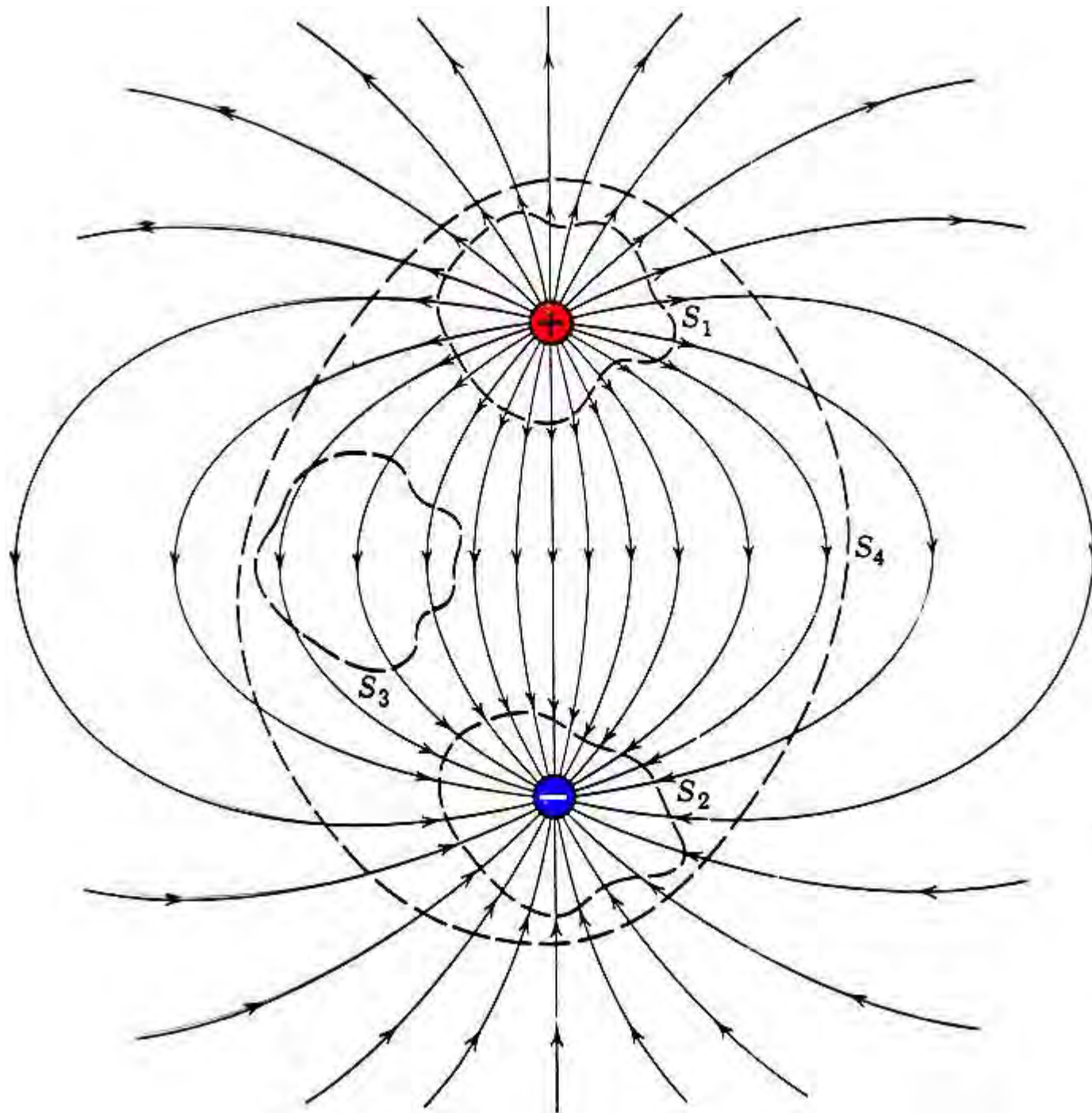


(z)

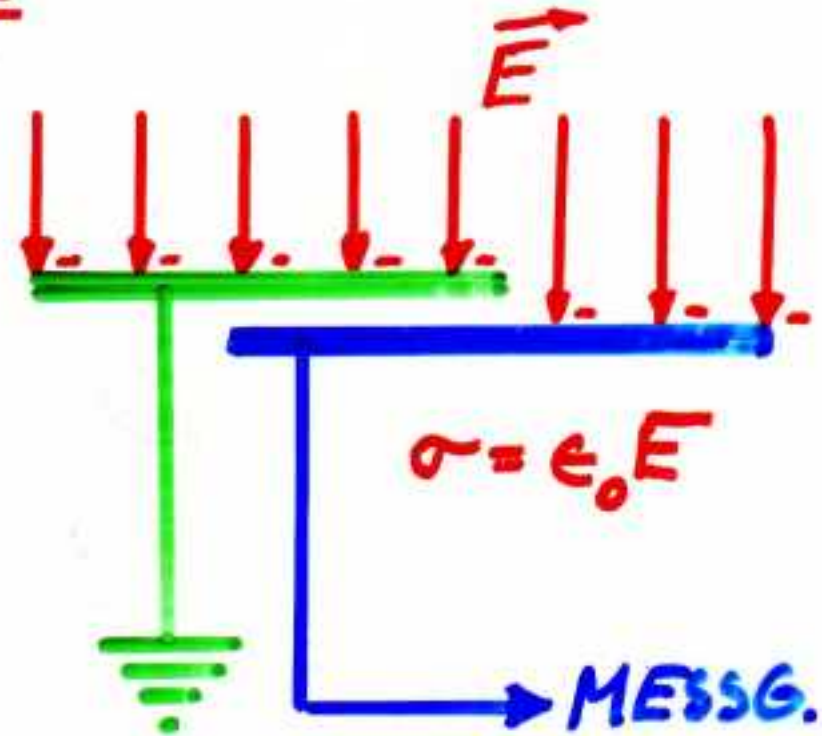
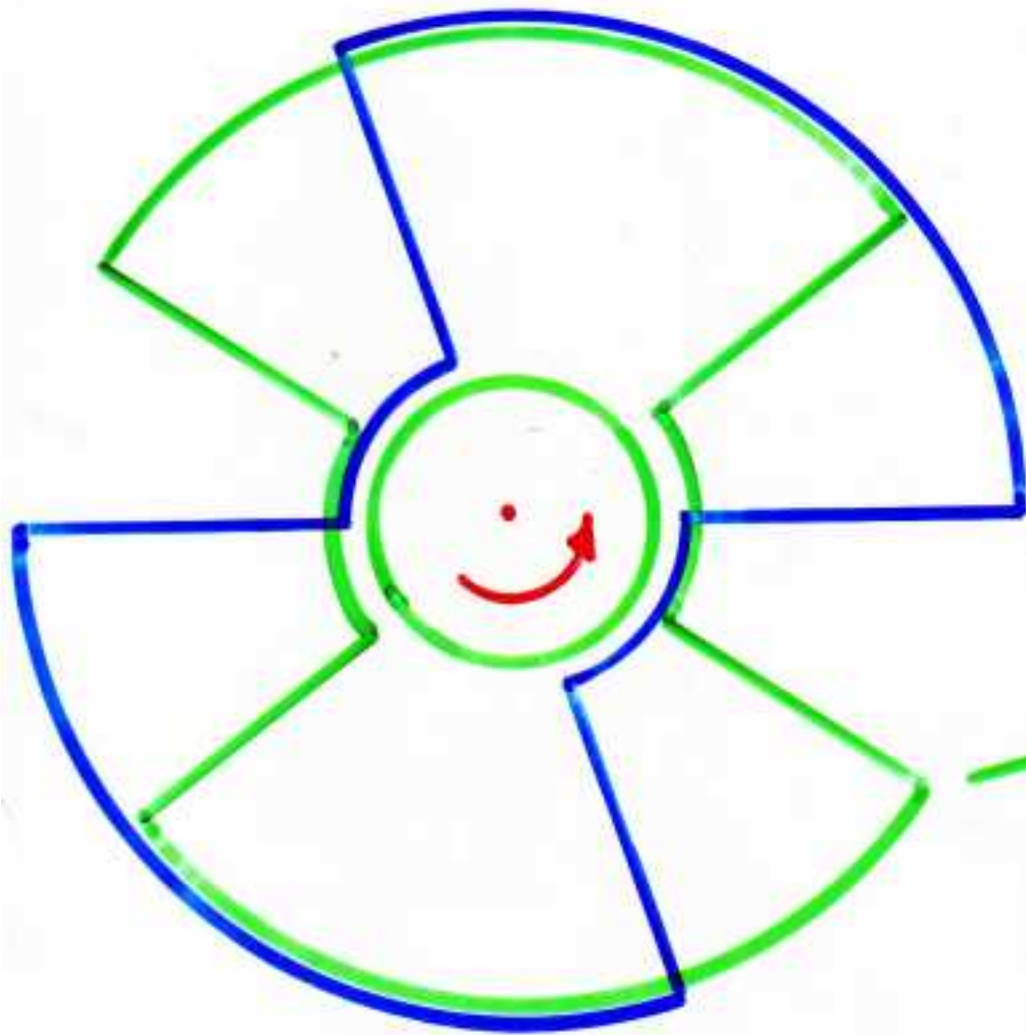
Anlässlich Frage:

E(r)

Dipol	$\sim r^{-3}$	("weit weg" oder Punktdipol <small>spin</small>)
Punkt	$\sim r^{-2}$	(Punkt \in Mathe)
Linie	$\sim r^{-1}$	(1d unendlich oder "nah d'ran")
Platte	$\sim r^0 = \text{konstant}$	(2d unendlich oder "nah d'ran")



ELEKTROFELDMETER



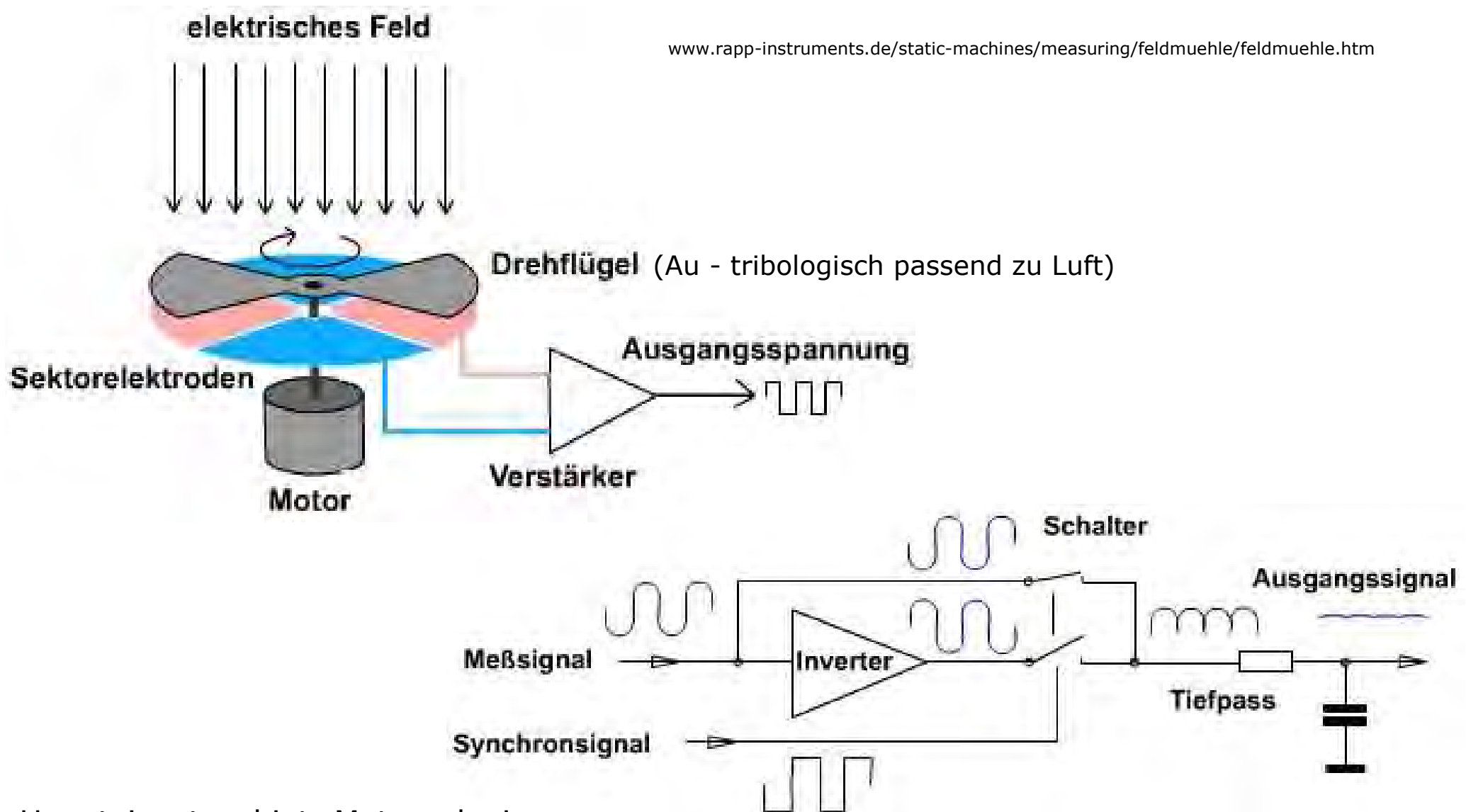
Stat. MESSG.

ROTOR (geerdet)

Nutzt Influenz
extrem hochohmig

Elektrofeldmeter, Feldmühle

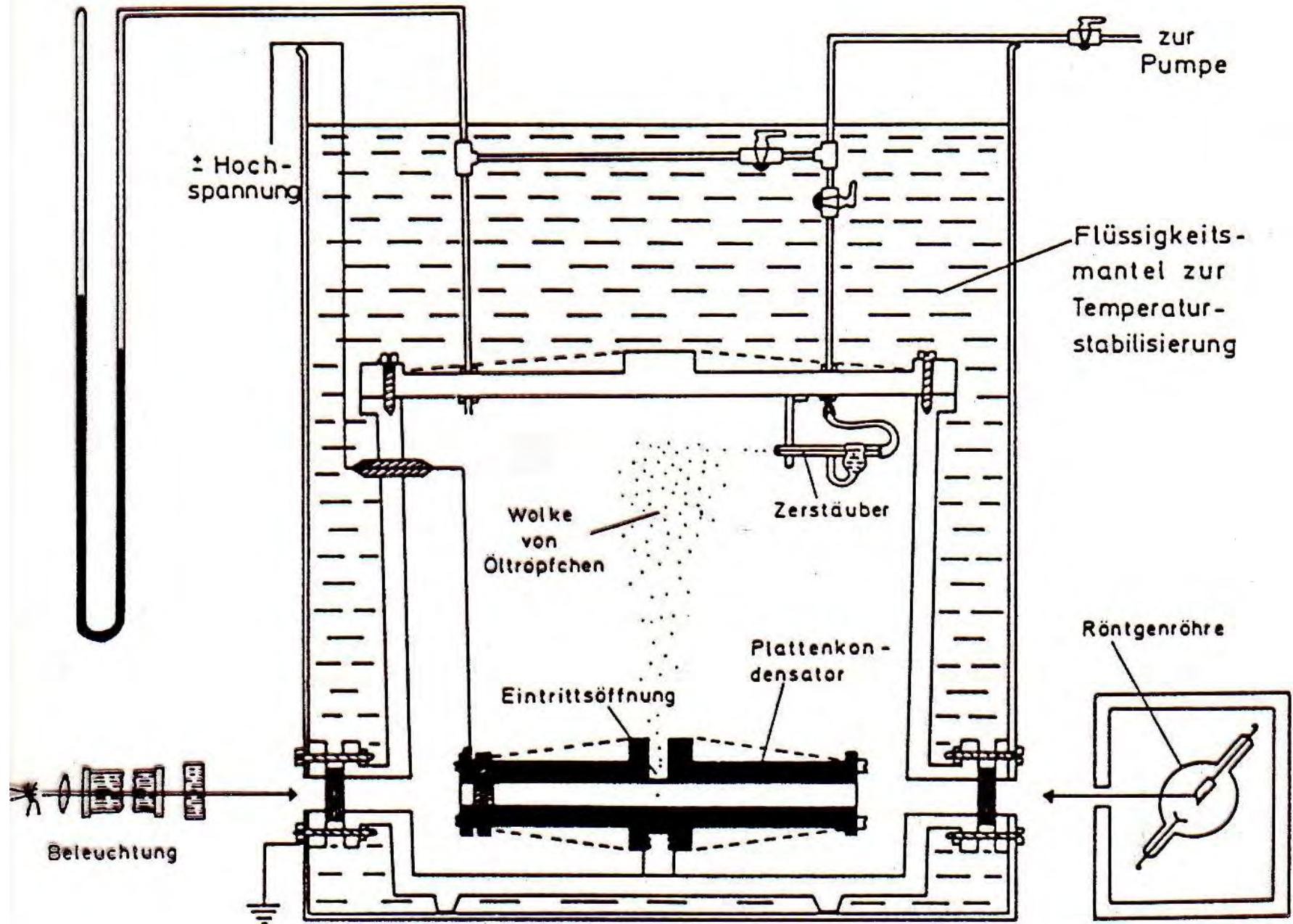
www.rapp-instruments.de/static-machines/measuring/feldmuehle/feldmuehle.htm



Haupteinsatzgebiet: Meteorologie

Messung von Veränderungen des elektrischen Feldes in der Erdatmosphäre
(Gewitter, Kalt-/Warmfrontdurchgänge, Regenwolken ...)

Millikan 1911



Elektronendrehtür (turnstile)

