

BAUSTATIK II – KOLLOQUIUM 6, Merkblatt

(101-0114)

Thema: Traglastverfahren; unterer und oberer Grenzwertsatz

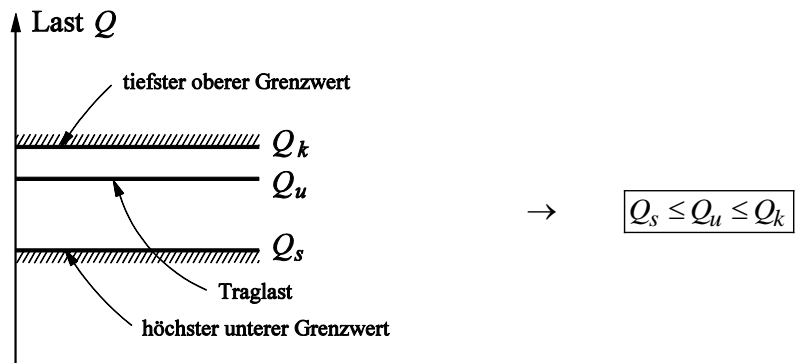
Grenzwertsätze:

Statischer Grenzwertsatz (unterer Grenzwertsatz):

Jede Belastung Q_s , zu welcher ein stabiler statisch zulässiger Spannungszustand angegeben werden kann, liegt nicht höher als die Traglast Q_u .

Kinematischer Grenzwertsatz (oberer Grenzwertsatz):

Jede Belastung Q_k , zu welcher ein instabiler kinematisch zulässiger Verformungszustand angegeben werden kann, liegt nicht tiefer als die Traglast Q_u .



Verträglichkeitssatz:

Jeder statisch zulässige Spannungszustand, welcher mit einem instabilen kinematisch zulässigen Verformungszustand verträglich ist, ist stabil. Die zugehörige Belastung entspricht der exakten Traglast Q_u .