



**YTSKYDDS
MYNDIGHETEN**

FAKTABLAD 2026:4

Ytjämnhet

Mått på ytans ojämnheter i mikrometer

Ytjämnhet. Mått på ytans ojämnheter i mikrometer

Faktablad 2026:4

Diarienummer: YSM 2026/1514

Utgivare: Ytskyddsmyndigheten, Box 112, 842 21 Sveg

registrator@ytskyddsmyndigheten.se, ytskyddsmyndigheten.se

Publikationen kan laddas ner från ytskyddsmyndigheten.se. Tryckta exemplar kan beställas från registrator i mån av tillgång.
Citera gärna, men ange källan.

Ytjämnhet

Ytjämnhet beskriver hur ojämn en yta är. Ytjämnheten anges i mikrometer, μm , med parametrarna Ra, Rz och Rq.

Myndigheten har upphandlat två ytjämnhetsmätare för Ra, Rz och Rq (YSM 2026/0743). Mätmetoden beskrivs i Rapport 2026:6.

- Mätaren kan använda stylus eller optisk teknik. Vertikal upplösning är 0,8 nm med stylus och 0,1 nm med optisk teknik.
- Styluspetsen har en radie på 2 μm . Datapunktavståndet är 0,5 μm .
- Nominellt cut-off är 0,8 mm. Utvärderingslängden är fem gånger cut-off.
- Referensprov B har Ra 1,60 μm med tolerans $\pm 0,05 \mu\text{m}$.
- Ett mätvärde godkänns när medelvärdet ligger inom toleransen från det nominella värdet och den relativa standardavvikelsen är högst 1 procent. Alla fyra referensprov godkändes, och den största relativa standardavvikelsen var 0,51 procent.

Fördjupning: Rapport 2026:6, Metod för bestämning av ytjämnhet.