

### Zusatzinformation zur Probe „Auflösungstest“

Die Zahlenangabe neben den einzelnen Gittern ist NICHT in  $\mu\text{m}$ !  
Mit der oben angeführten Vergleichsskala lässt sich die Breite der Gitter auf ca.  $40 \mu\text{m}$  abschätzen. Damit ergeben sich folgende abgeschätzte Gitterkonstanten:

| Zahlenangabe | Gitterkonstante $s$ in $\mu\text{m}$ |
|--------------|--------------------------------------|
| 3.0          | 13                                   |
| 2.5          | 10                                   |
| 2.0          | 8                                    |
| 1.0          | 4                                    |
| 0.8          | 3.2                                  |
| 0.6          | 2.4                                  |
| 0.5          | 2.0                                  |

Die mögliche Auflösung des Mikroskops lässt sich durch Vergleich der drei Gitter auf der Probe „Educational Diffraction Grating“ mit bekannten Gitterkonstanten abschätzen (100 Strich/mm; 300 Strich/mm; 600 Strich/mm), da nicht alle drei Gitter aufgelöst werden können ....

Dies bestätigt obige Abschätzung.