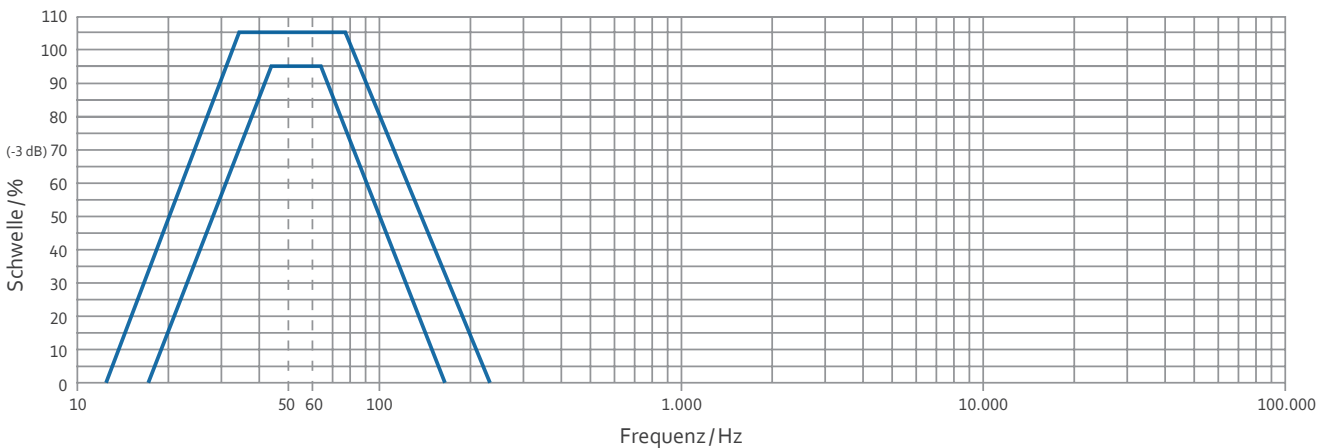


TECHNISCHE INFORMATION

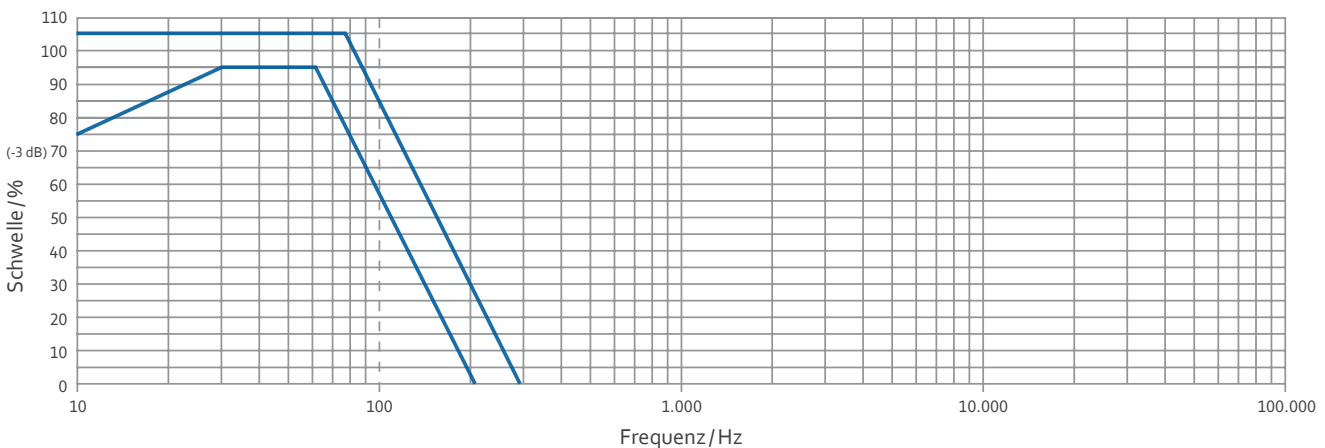
Differenzstrommonitore e.Guard RCM B – Frequenzbereiche

Der e.Guard RCM B hat einen Erfassungsbereich bis 100 kHz. Dieser ist in acht Frequenzbereiche aufgeteilt, die mit der e.Guard-Software ausgewertet werden können. Erreicht wird dies durch Einsatz verschiedener analoger Filter. Es ist zu beachten, dass diese keine unendlich gute Trennschärfe haben. Das bedeutet, dass sich benachbarte Frequenzbereiche überschneiden können. Eine Frequenz von z. B. 50 Hz kann mit einem Anteil von bis zu 20 % auch im 150-180-Hz-Bereich angezeigt werden. Diese Tatsache ist bei der Bewertung zu berücksichtigen. Die Frequenzbereiche AC-total und DC werden im folgenden nicht grafisch dargestellt.

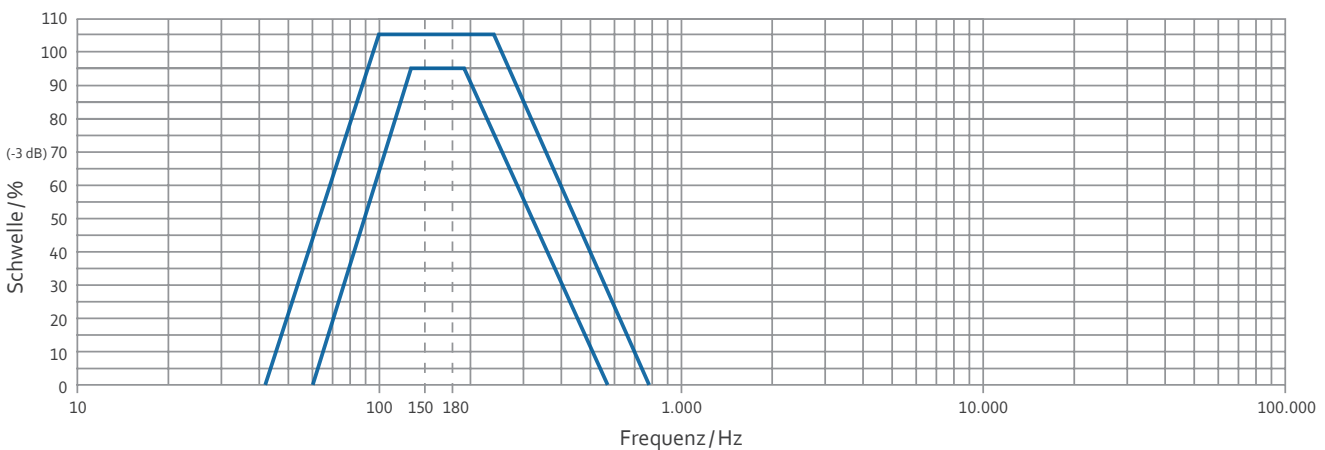
Es sei nochmal darauf hingewiesen, dass es sich aus diesem Grund beim e.Guard RCM B nicht um ein Messgerät handelt, sondern um einen Differenzstrommonitor (RCM) nach DIN EN 62020.



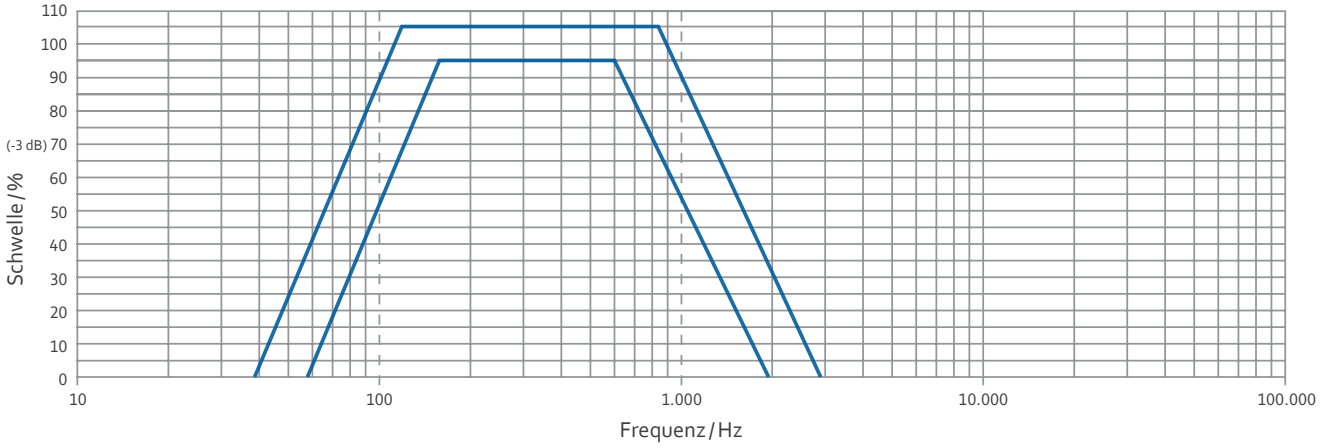
▲ Frequenzbereich 50–60 Hz (Bandpass)



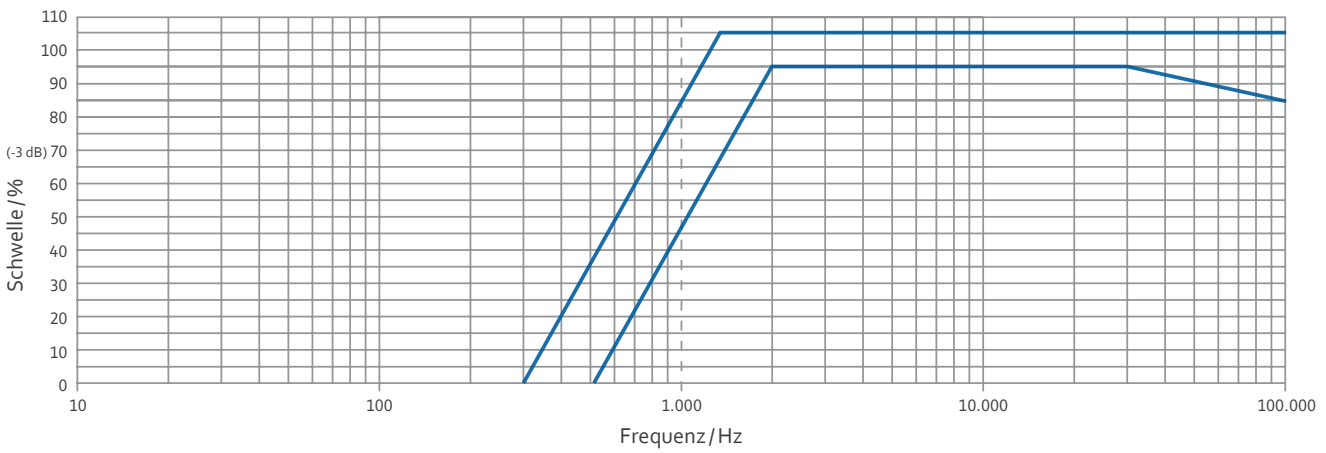
▲ Frequenzbereich < 100 Hz (Tiefpass/-3 db)



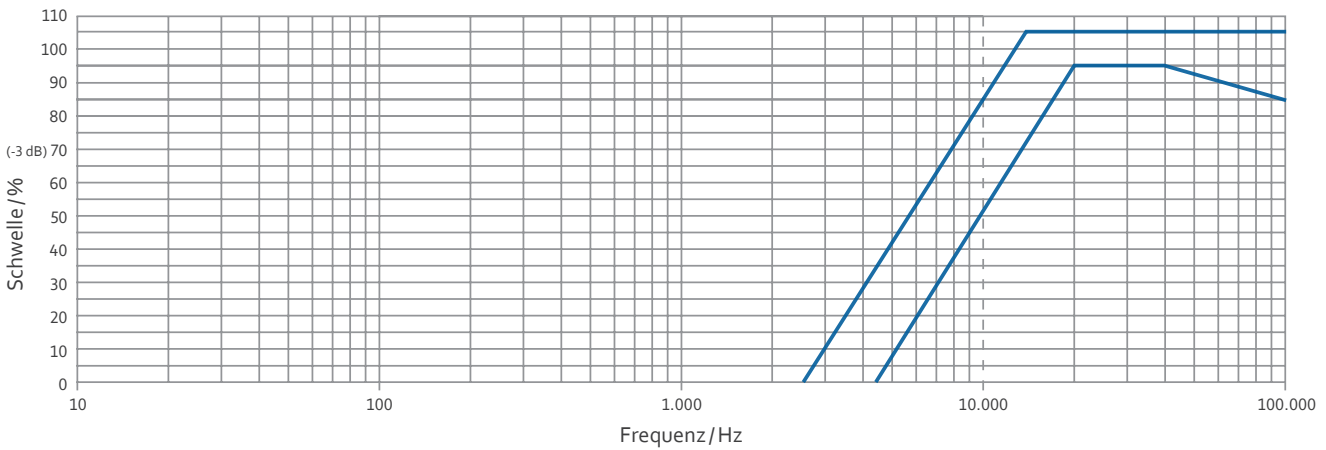
▲ Frequenzbereich 150 – 180 Hz (Bandpass)



▲ Frequenzbereich 100 Hz – 1 kHz (Bandpass)



▲ Frequenzbereich > 1 kHz (Hochpass / -3 dB)



▲ Frequenzbereich > 10 kHz (Hochpass / -3 dB)