

Gehörschutz DIN EN 352
 NEU: PSA der Kategorie III

| | |
|---------------------------------------|--|
| Teil 1 Kapselgehörschützer | Diese Gehörschützer umschließen mit je einer Kapsel jeweils eine Ohrmuschel. Sie werden mit Hilfe von Bügeln getragen oder können an Industrieschutzhelmen befestigt werden. |
| Teil 2 Gehörschutzstöpsel | Im Gehörgang oder in der Ohrmulde getragene Gehörschützer sind Gehörschutzstöpsel. Es gibt fertig geformte und vor Gebrauch zu formende Stöpsel. Otoplastiken sind speziell angepasste oder im Ohr polymerisierende Kunststoffplastiken. Gehörschutzstöpsel müssen ohne Hilfsmittel aus dem Gehörgang entfernbar sein. |
| KENNZEICHNUNG | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hersteller oder Handelsmarke ▪ Modellbezeichnung ▪ Nummern der Europäischen Norm ▪ Hinweis zum Einsetzen und zur Anwendung ▪ Nenngrößen-Angaben ▪ CE-Kennzeichnung |



**EG-Richtlinie „Lärm“ 2003/10/EG
 verbindlich seit 15. Februar 2003**

- Ab 80 dB(A) Tages-Lärmexpositionspegel muss Gehörschutz zur Verfügung gestellt werden.
- Ab 85 dB(A) Tages-Lärmexpositionspegel muss Gehörschutz getragen werden.

| | | |
|------------|------------------------|--------------------------------------|
| 160 dB (A) | Geschütznall | |
| 140 dB (A) | Flugzeugstart | GEFÄHRLICH |
| 130 dB (A) | Niethammer | |
| 120 dB (A) | unerträglich laut | Schmerzgrenze |
| 115 dB (A) | Bleche hämmern | |
| 110 dB (A) | Druckluftmeißel | |
| 105 dB (A) | Schlagschrauber | AUF DAUER GEFÄHRLICH |
| 100 dB (A) | Kreissäge/Schleifhexe | |
| 95 dB (A) | Holzfräsmaschine | |
| 90 dB (A) | schweres Fahrzeug | |
| 85 dB (A) | Fräsmaschinen | Grenze der Gehörschädlichkeit |
| 80 dB (A) | starker Straßenverkehr | |
| 70 dB (A) | PKW | |
| 60 dB (A) | normales Gespräch | UNGEFÄHRLICH |
| 40 dB (A) | leise Radiomusik | |
| 30 dB (A) | Flüstern | |
| 0 dB (A) | unvorstellbar leise | Hörschwelle |

AUSWAHL DES RICHTIGEN GEHÖRSCHUTZES

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|----------|--------------------------|-----------------------|------------------|---------------------|-------------------------|-------------|--------------------|------------------------------|
| ZIEL | Optimaler Schutz gegen Lärmbelastung, ohne den Mitarbeiter zu isolieren. Schallpegel am Ohr 70–80 db(A) | | | | | | | | | | |
| AUSWAHL-KRITERIEN vereinfacht | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schallpegel in db(A) ▪ SNR-Wert (mittlerer, vereinfachter Dämmwert) ▪ Korrekturwert (BGR 194 / Anhang 1 – Sachgerechte Benutzung) ▪ Optimaler Pegel am Ohr ▪ (Überprotektion BGR 194 / Anhang 2) | | | | | | | | | | |
| EIN BEISPIEL: Lärmbereich 87db(A) | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Schallpegel</td> <td>87 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Gehörschutz (Classic II)</td> <td>./. 28 dB(A) SNR-Wert</td> </tr> <tr> <td>Zwischenergebnis</td> <td>= 59 dB(A) !</td> </tr> <tr> <td>Korrekturwert (Stöpsel)</td> <td>+ 9 dB(A) ?</td> </tr> <tr> <td>Schallpegel am Ohr</td> <td>= 68 dB(A) – Überprotektion!</td> </tr> </table> | Schallpegel | 87 dB(A) | Gehörschutz (Classic II) | ./. 28 dB(A) SNR-Wert | Zwischenergebnis | = 59 dB(A) ! | Korrekturwert (Stöpsel) | + 9 dB(A) ? | Schallpegel am Ohr | = 68 dB(A) – Überprotektion! |
| Schallpegel | 87 dB(A) | | | | | | | | | | |
| Gehörschutz (Classic II) | ./. 28 dB(A) SNR-Wert | | | | | | | | | | |
| Zwischenergebnis | = 59 dB(A) ! | | | | | | | | | | |
| Korrekturwert (Stöpsel) | + 9 dB(A) ? | | | | | | | | | | |
| Schallpegel am Ohr | = 68 dB(A) – Überprotektion! | | | | | | | | | | |