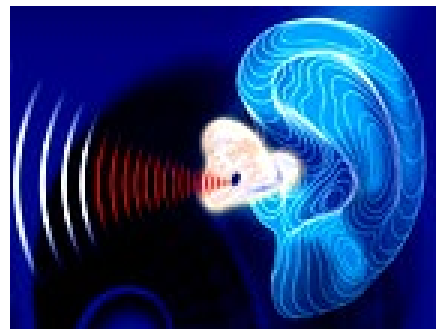


UVEX Safety CZ, k.s.

Rychnov nad Kněžnou

Radek Suchý



Individuální řešení problémů pro pracovní místa s vysokou hladinou hluku.

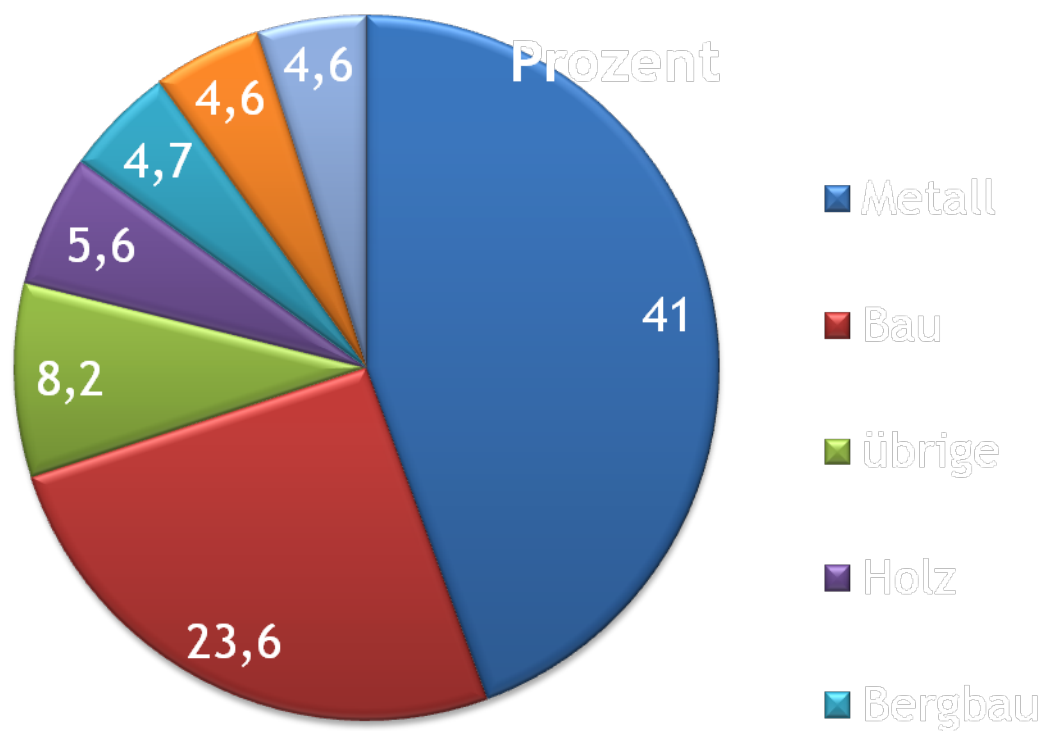
Co je hluk

Hluk je zvuk, obtěžující člověka, nebo poškozující lidské zdraví.

Právní definice hluku je překročení normou stanovené hladiny zvuku a fyzikálně posouzeno je hluk tvořen ze zvukových vln, které jsou sluchem vnímány jako nepříjemné.

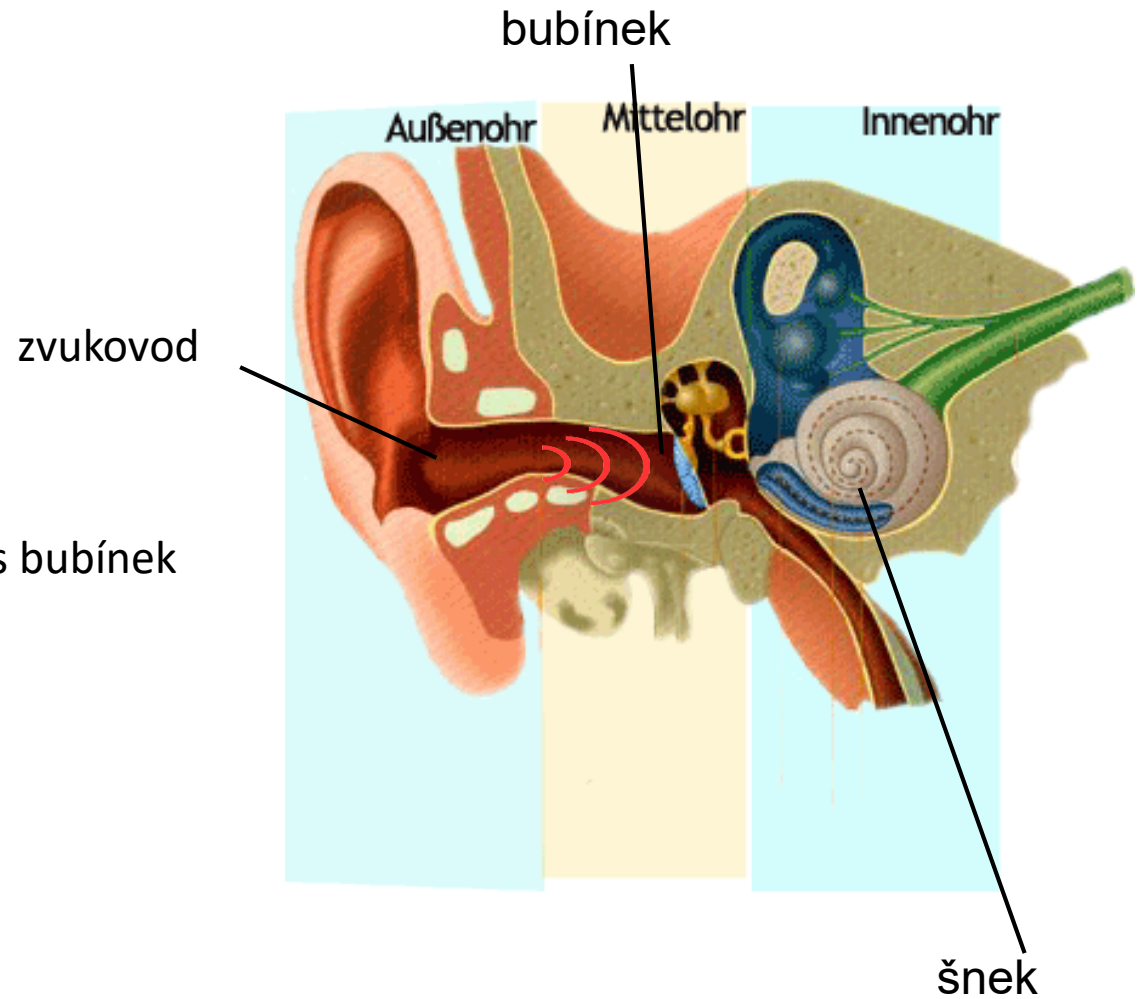


Hluk v pracovním prostředí



Quelle: Grafik der HVBG

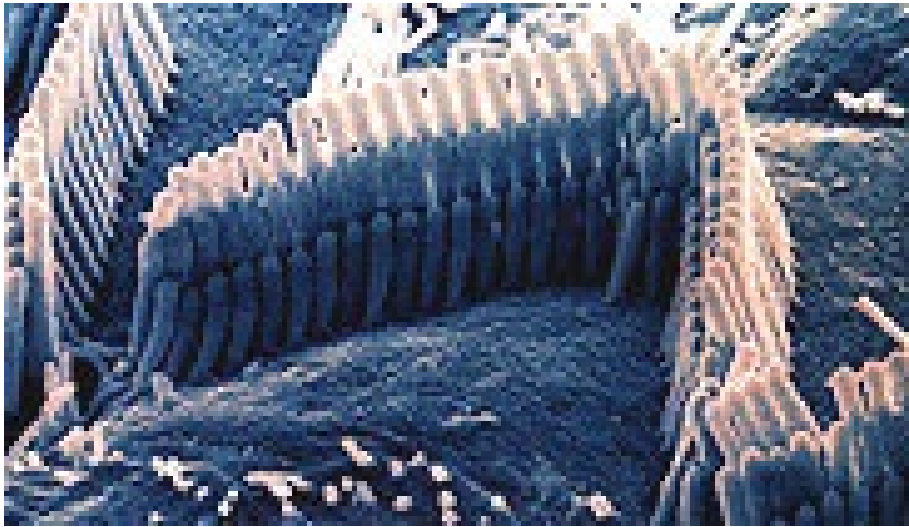
Sluch



Zvuk osciluje zvukovodem, přes bubínek do vnitřního ucha.

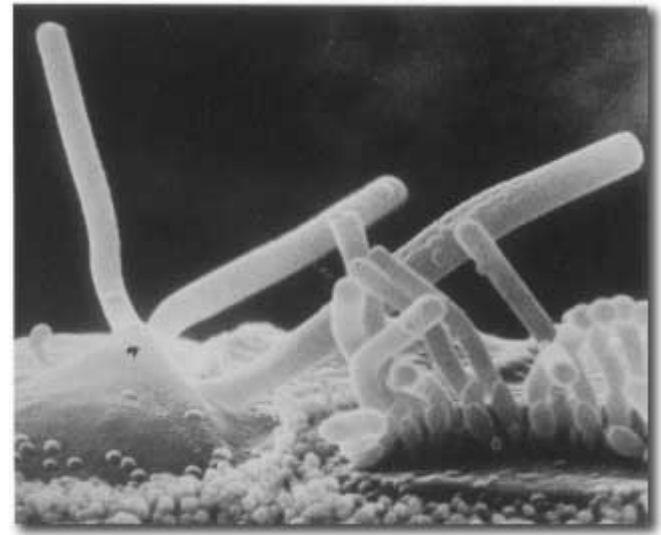


Poškození sluchu



Tyčinky ve vnitřním uchu

Foto: planet wissen



Viditelné poškození

Foto: Senso

Beispiel:





EU směrnice o ochraně sluchu (2003/10/EG)

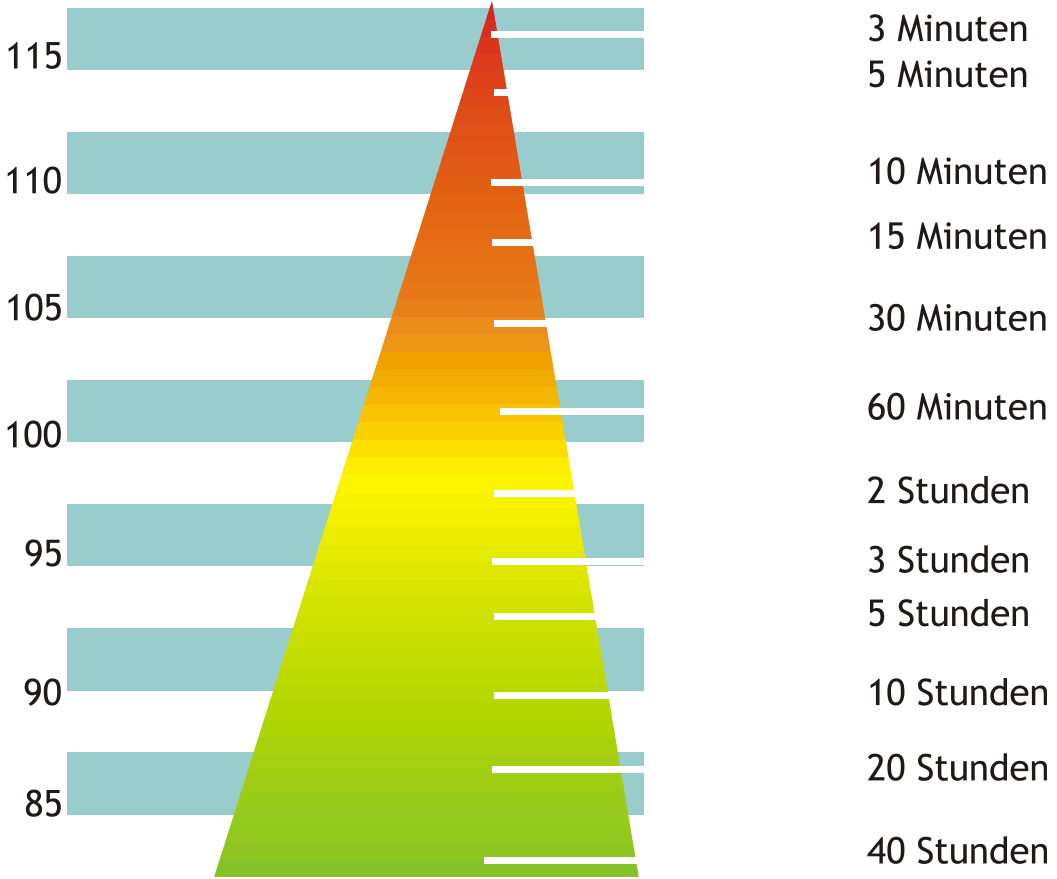
- Stanovená hranice hluku v pracovním prostředí nad 80dB(A)
 - **ochrana sluchu musí být zaměstnavatelem nabídnuta.**
- Hranice hluku nad 85dB(A)
 - **povinnost používání ochrany sluchu**, a zároveň musí být pracoviště označeno příslušnou tabulkou nebo značením.

Protihlukový a antivibrační předpis z 6. března 2007

- Tyto předpisy byly přeneseny do norem jednotlivých států.

Přípustné zatížení hluku

Tabulka zobrazuje maximální zatížení sluchu za 1 pracovní týden (40 hodin).
Zatížení do 85 dB(A) nepředstavuje nebezpečí poškození sluchu.



Druhy ochrany sluchu



uvex mušlové chrániče



uvex high-fit individuální

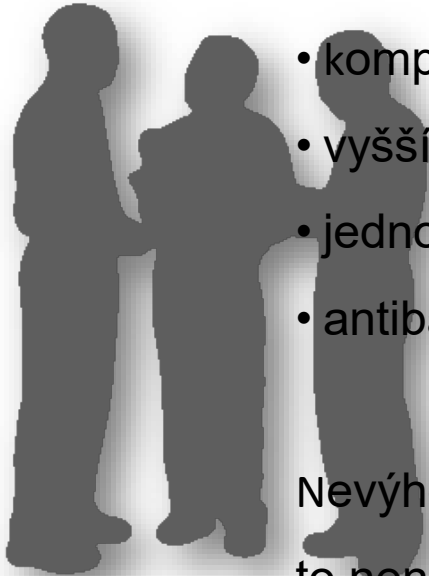


uvex jednorázové ušní zátky

Výhody uvex high-fit proti běžné ochraně sluchu

- výborný přenos řeči
- dobrá slyšitelnost výstražných signálů
- kompatibilita s ochrannými brýlemi
- vyšší ochrana sluchu pracovníka
- jednoduché používání
- antibakteriální povrch díky nano-technologii

Nevýhoda: člověk má pocit menšího útlumu, ale to není na závadu.



high-fit F-Filterssystem

Material duro



- tvrdý materiál
- homogéní vrchní vrstva
- nealergický
- tvarované koncovky pro dobrý úchop
- Filtr F06, F07, F08 a F10

high-fit flex

flexmaterial



- pružný materiál
- přiléhající vrchní vrstva
- ve srovnání s duro-materiálem o 3 dB vyšší útlum
- tvarované koncovky pro dobrý úchop
- Filtr F04, F06, F07, F08 a F10
- antibakterální povrstvení díky nano-povrstvení

Nanopovrstvení

F-Filter System – flexibilní nano-povrstvení

Výhody nano-povrstvení uvex:

- antimikrobakteriální
- biologicky snášenlivý
- trvalý
- pro otoplasty z flex-materiálů
- nano-povrstvení lze provést i dodatečně

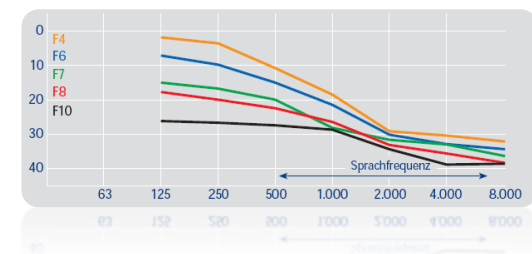


Účinnost filtrů

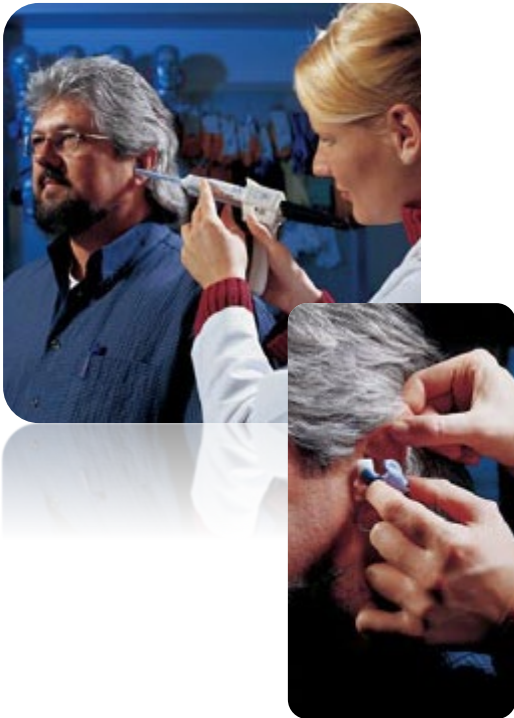
System F

- širokopásmová propustnost s diferencí útlumu
- intenzita útlumu závislá na frekvenci
- 5 různých filtrů
- garance účinnosti filtrů
- SNR 14, 18, 23, 25 a 26 dB

f in Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	H	M	L	SNR
MF in dB											
F4	2,1	3,9	10,5	18,5	29,4	30,1	32,4	22	11	4	14
F6	6,8	9,7	14,9	21,7	30,5	32,7	34,4	24	15	8	18
F7	15,1	16,9	20,2	28,2	31,6	32,8	36,8	27	19	14	23
F8	17,8	19,7	22,2	26,0	32,8	35,4	39,1	28	21	17	25
F10	25,8	26,2	26,9	28,8	34,0	39,3	39,0	28	20	20	26



Služby



- odlitek se provádí přímo na pracovišti
- toto provádí pouze odborně vyškolení pracovníci
- rozbor pracovního prostředí
- změření hladiny hluku
- výběr optimálního filtru
- následná péče
- závěrečná kontrola funkčnosti a dobrého usazení

Kontrola těsnosti

Nabízíme a provádíme kontrolu těsnosti tohoto druhu ochrany sluchu a každý zákazník si může nechat zkontrolovat její správnou funkčnost a těsnost.

První přezkoušení je zdarma v rámci servisu.

Toto je prováděno přístrojem s tlakem 5mB mezi ušním bubínkem a otoplastem.

Měří se pokles tlaku a tím je patrné, zda zátka těsní či nikoliv.

Rozsah dodávky

high-fit Set



- 1 pár uvex high-fit
- šnůrka
- etui
- tuba Otoplast-Creme
- čistící tyčinka
- návod k používání

Možnosti doplňků:

- označení vyrytím (gravírováním)
- výběr barvy otoplastu
- svorka k upevnění šnůrky k oděvu
- čistící spray



ELACIN ER

Lineární útlum

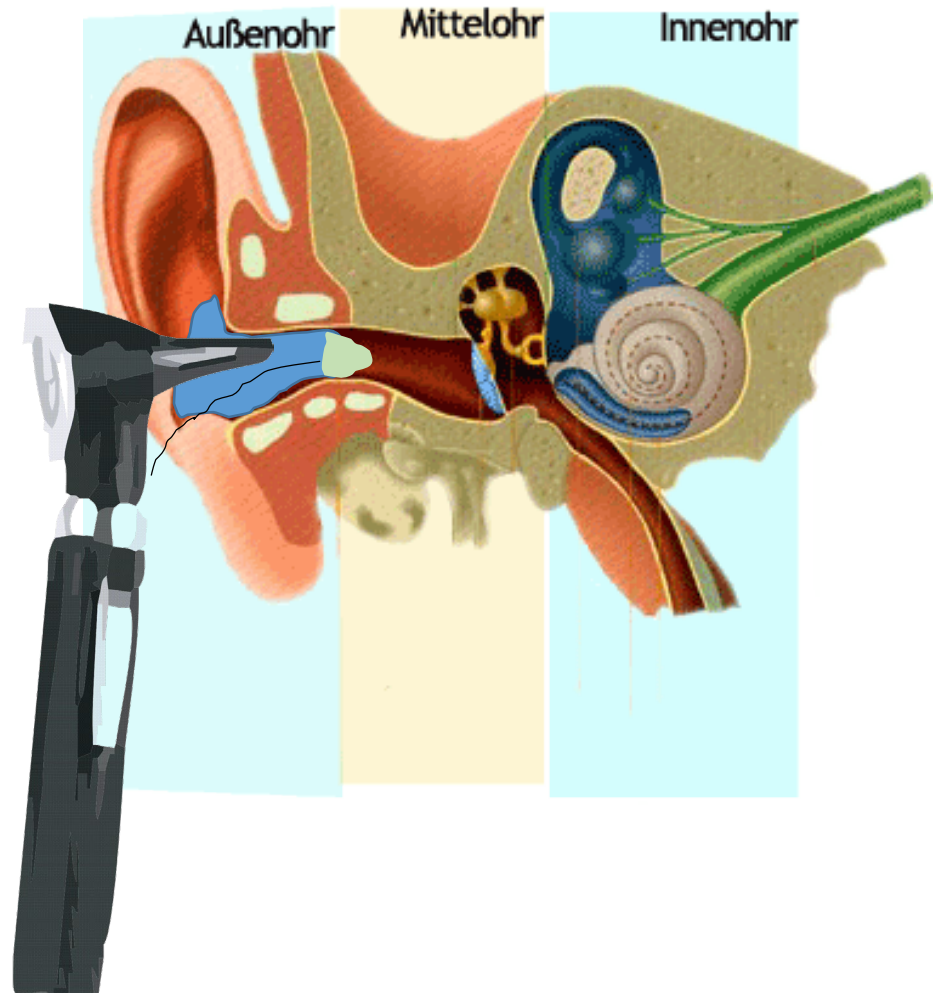


- flexibilní materiál (otoplast)
- přiléhavá a měkká vrchní vrstva
- alergicky neutrální materiál
- širokopásmová propustnost s téměř lineárním útlumem
- bezproblémové použití pro muzikanty a uživatele, kterým záleží na udržení kvalitního zvukového obrazu

Vytvoření odlitku

1. prohlédnutí sluchovodu otoskopem
2. vložení vatového tamponu
3. vstříknutí formovací rychle tvrdnoucí hmoty

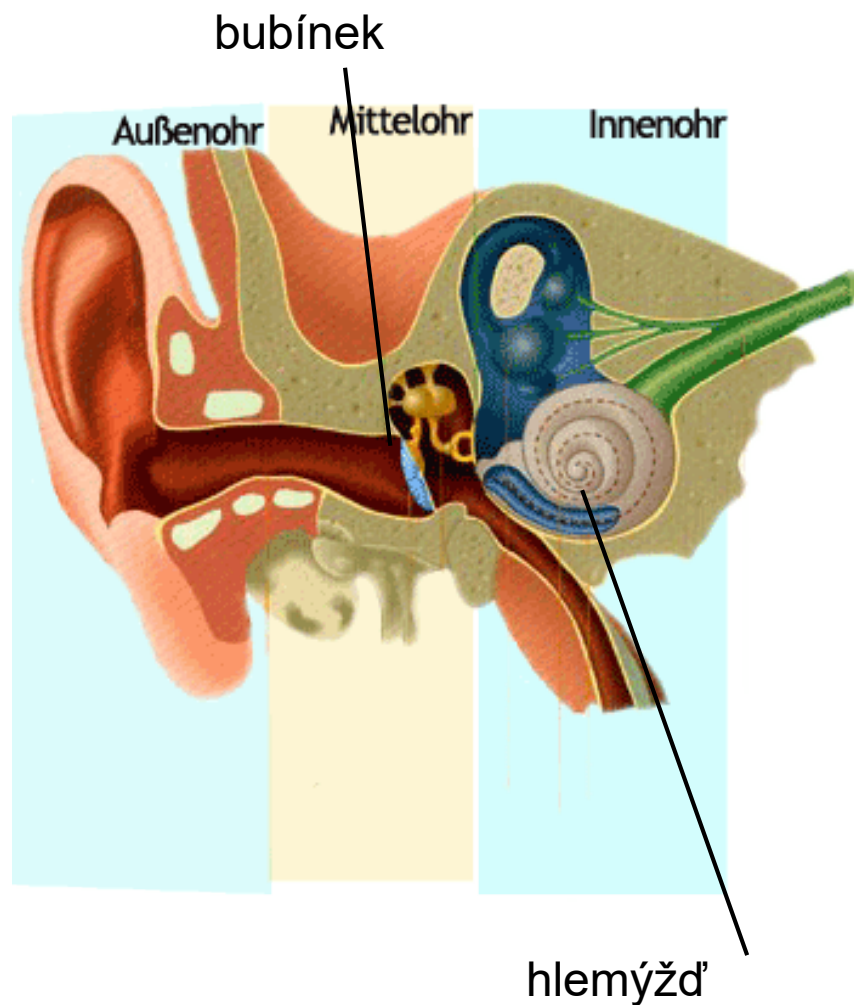
Odlitek je hotov po cca. 10 minutách !!



Vytvoření odlitku

sluchovod

Závěrečná kontrola:
nesmí dojít k proniknutí hmoty a ulpění
na bubínku.
Sluchovod musí zůstat čistý a průchodný.







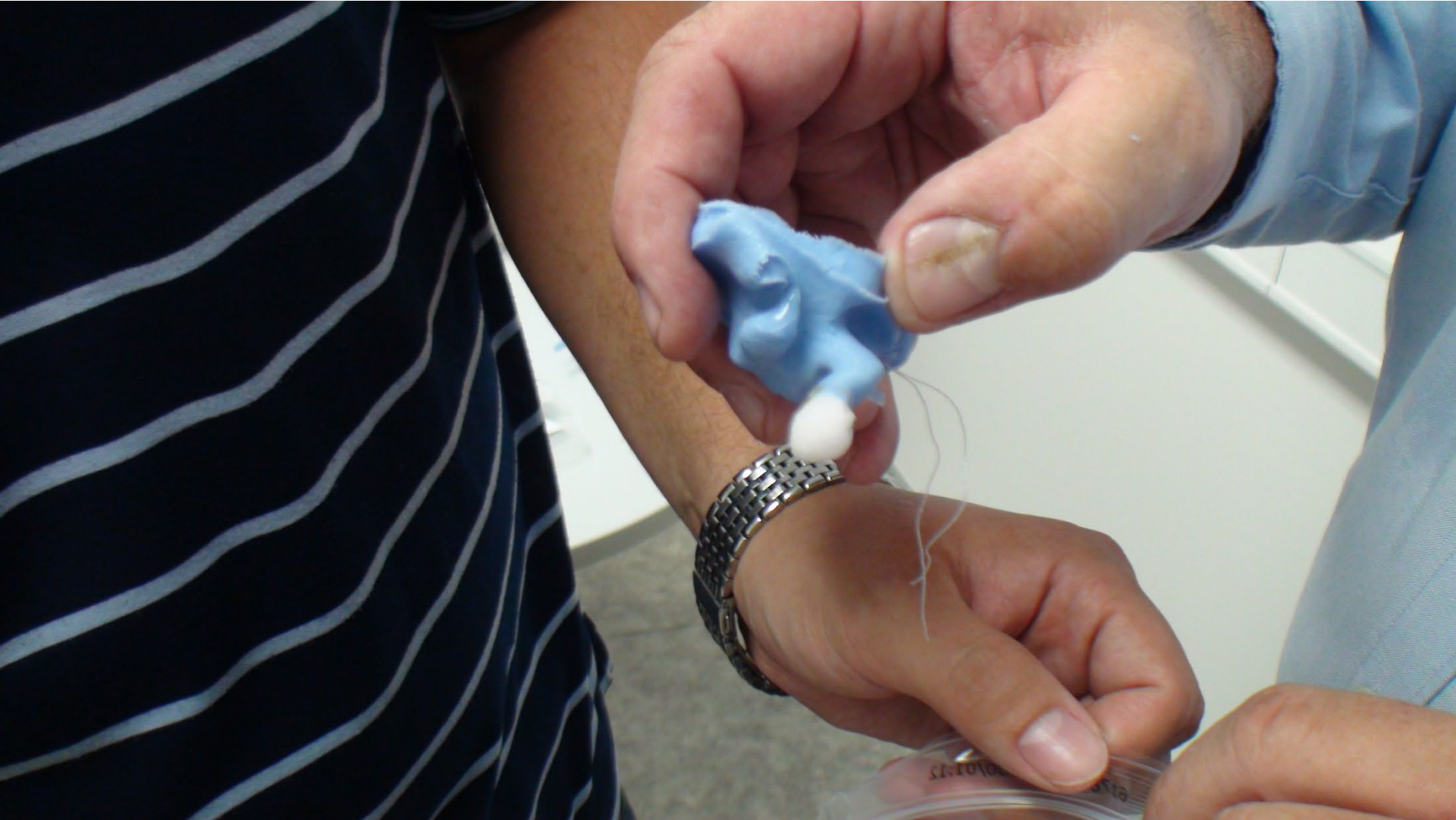


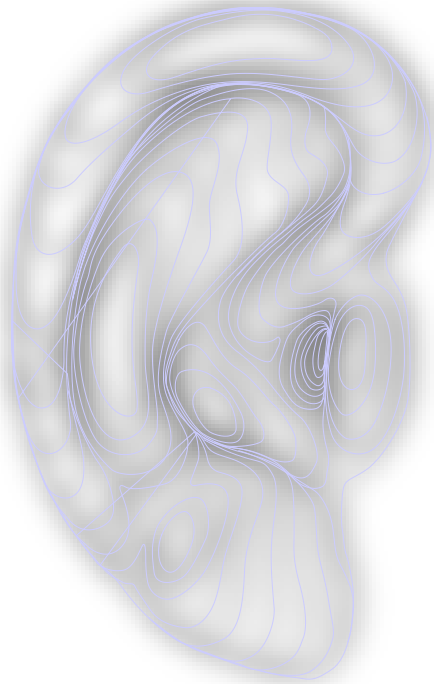












high-fit

**Děkuji za Vaši pozornost a
přeji příjemný zbytek dne.**