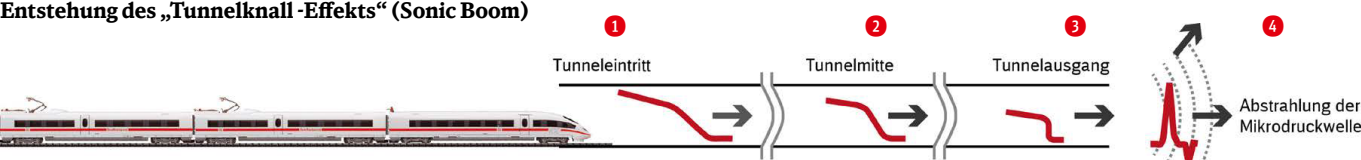


Entstehung des „Tunnelknall -Effekts“ (Sonic Boom)



1 Erzeugung der Einfahrdruckwelle bei der Einfahrt des Zuges in den Tunnel

2 Aufsteilung der Druckwelle auf ihrem Weg durch den Tunnel

3 Teilreflexion und Transmission an Verzweigungen wie z. B. Lüftungsschächten

4 Emission einer Mikrodruckwelle am gegenüberliegenden Tunnelausgang



Abstrahlung der Mikrodruckwelle