

Isolierglas

Die Schalldämmung des Isolierglases ist vereinfacht dargestellt durch folgende Parameter beeinflusst:

1. Scheibengewicht:
(je schwerer, desto besser die Schalldämmung)

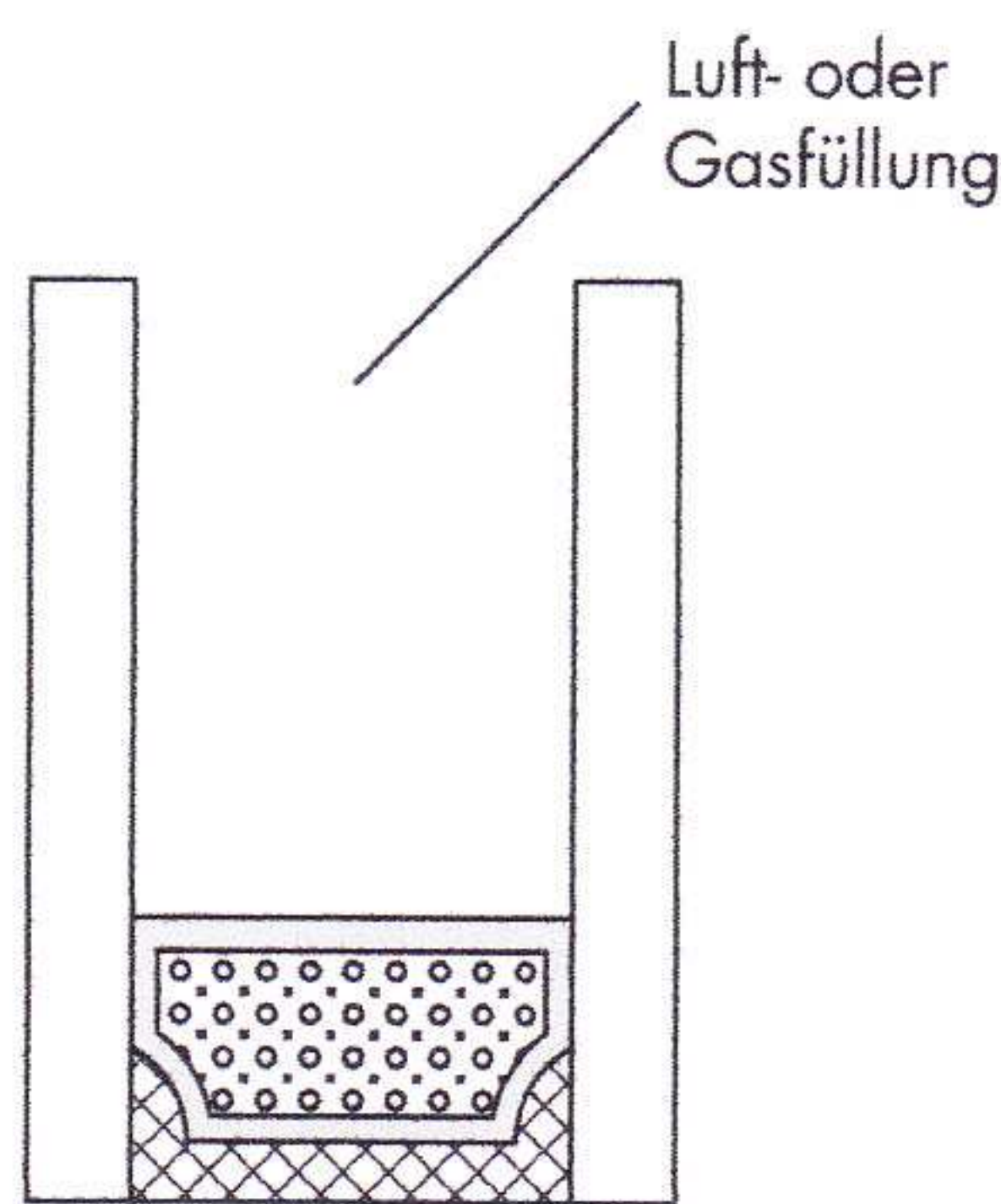
2. Scheibensteifigkeit:
(je elastischer, desto besser der Schalldämmwert)

3. Scheibenaufbau:
(die Dicke der Innen- und Außenscheibe muß verschieden sein; je größer der Unterschied, desto besser die Schalldämmung)

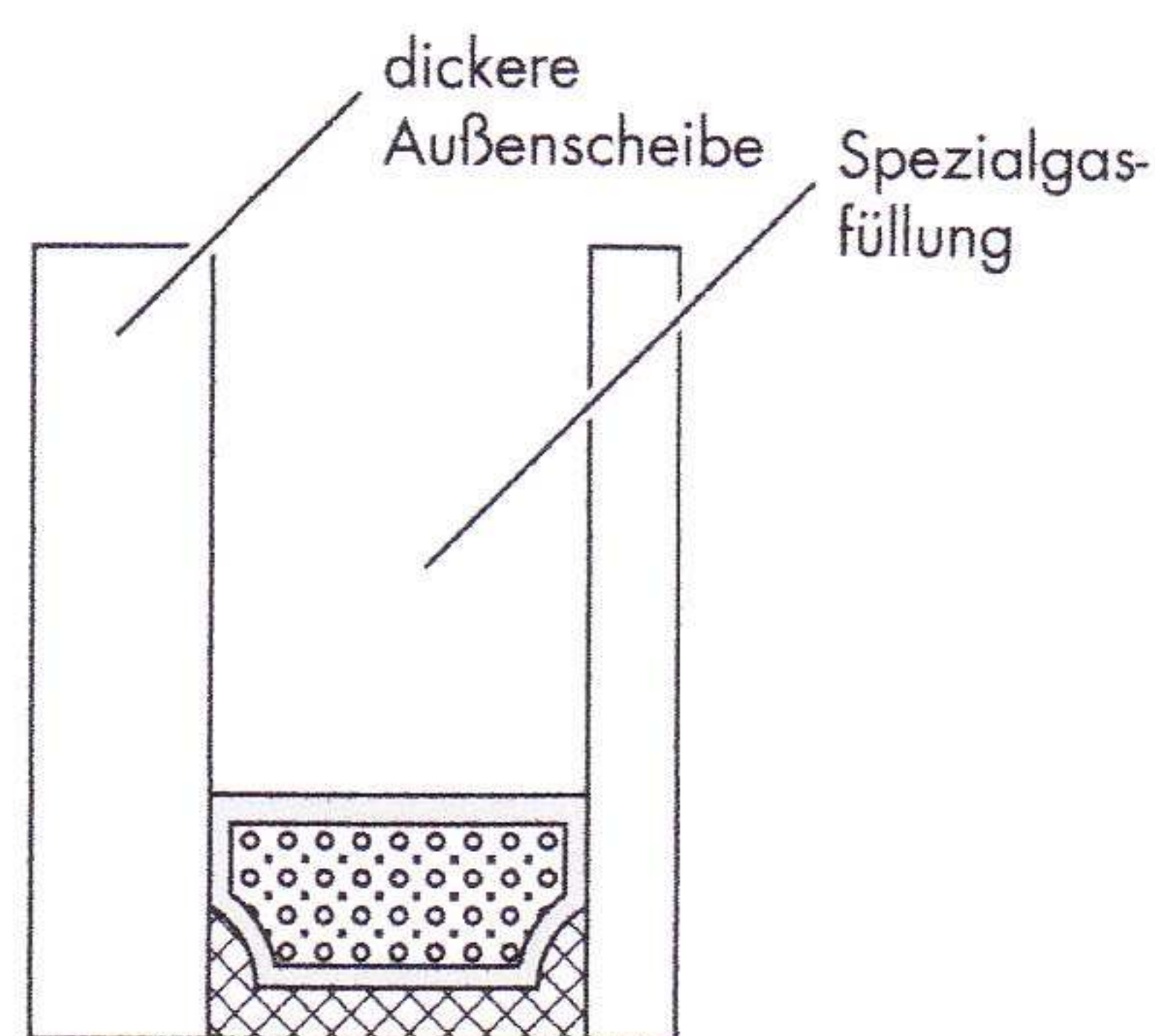
4. Scheibenzwischenraum:
(je größer der SZR, desto besser der Schalldämmwert)

5. Gasfüllung:
(Schwergasfüllungen bewirken in der Regel eine Verbesserung durch Verschiebung der Hohlraumresonanz zu tieferen Frequenzen hin)

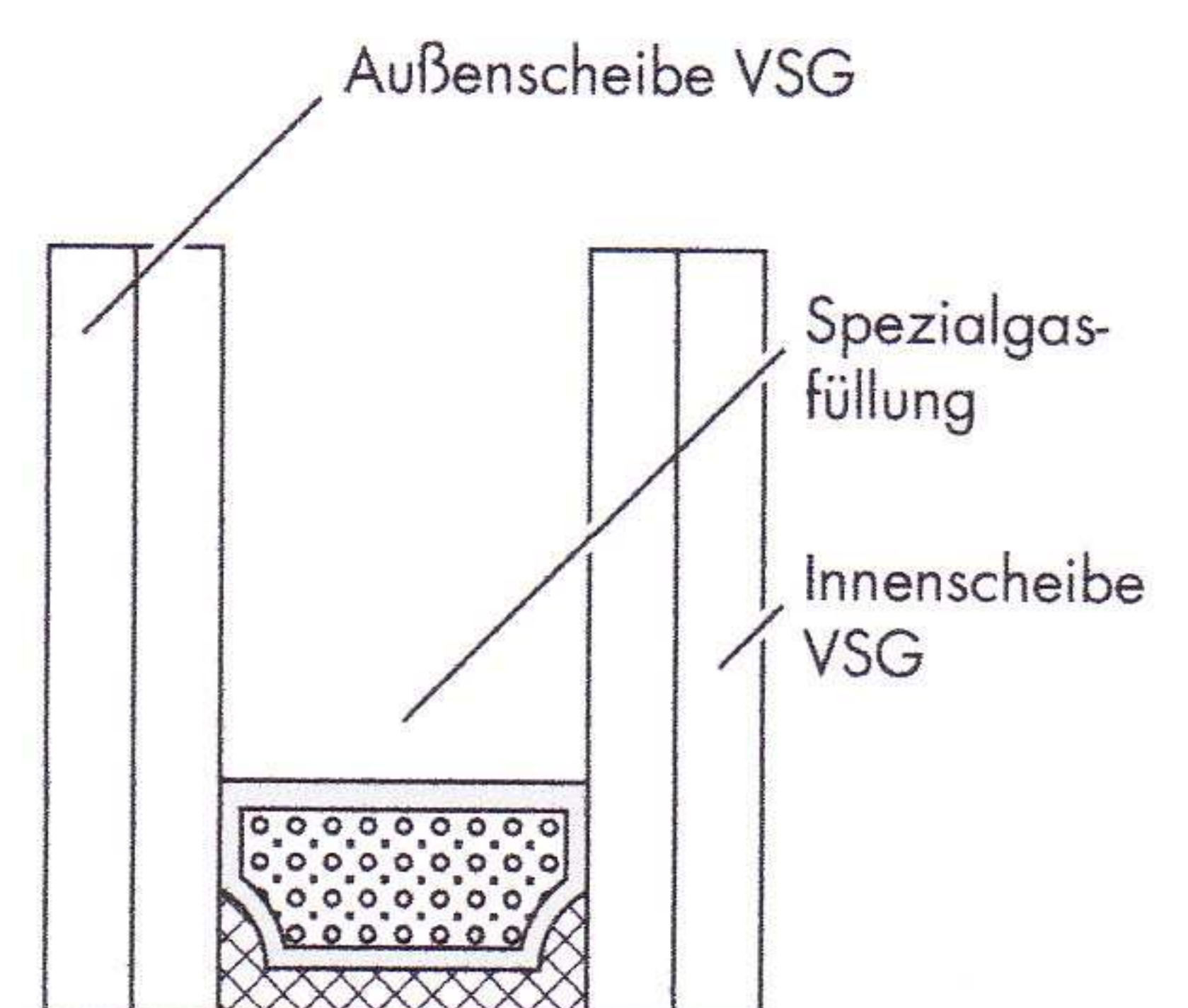
Diese Angaben gelten nur „in der Regel“, da im Schallschutz eine Verallgemeinerung durch die große Problematik nicht möglich ist.



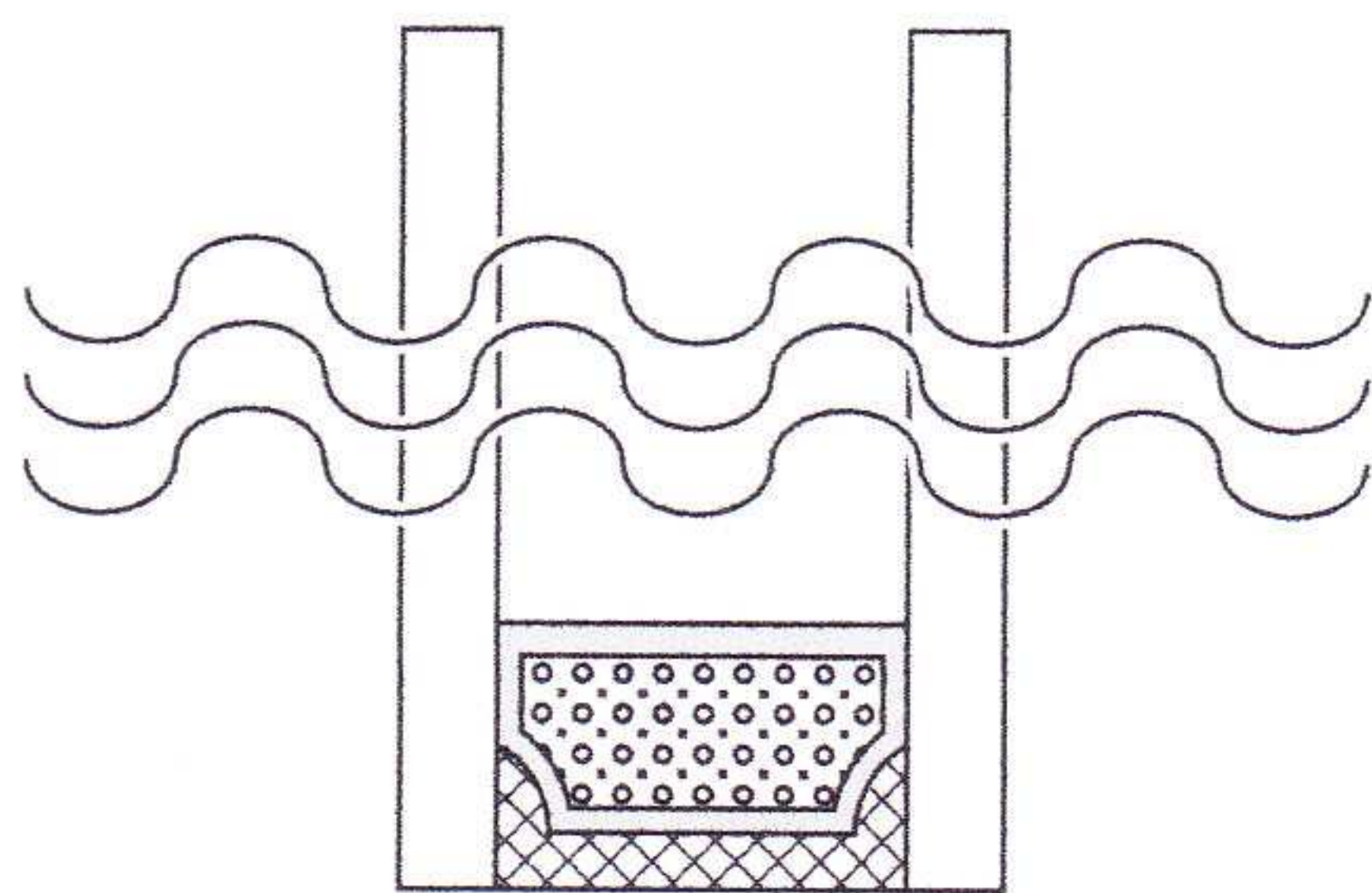
normaler Aufbau



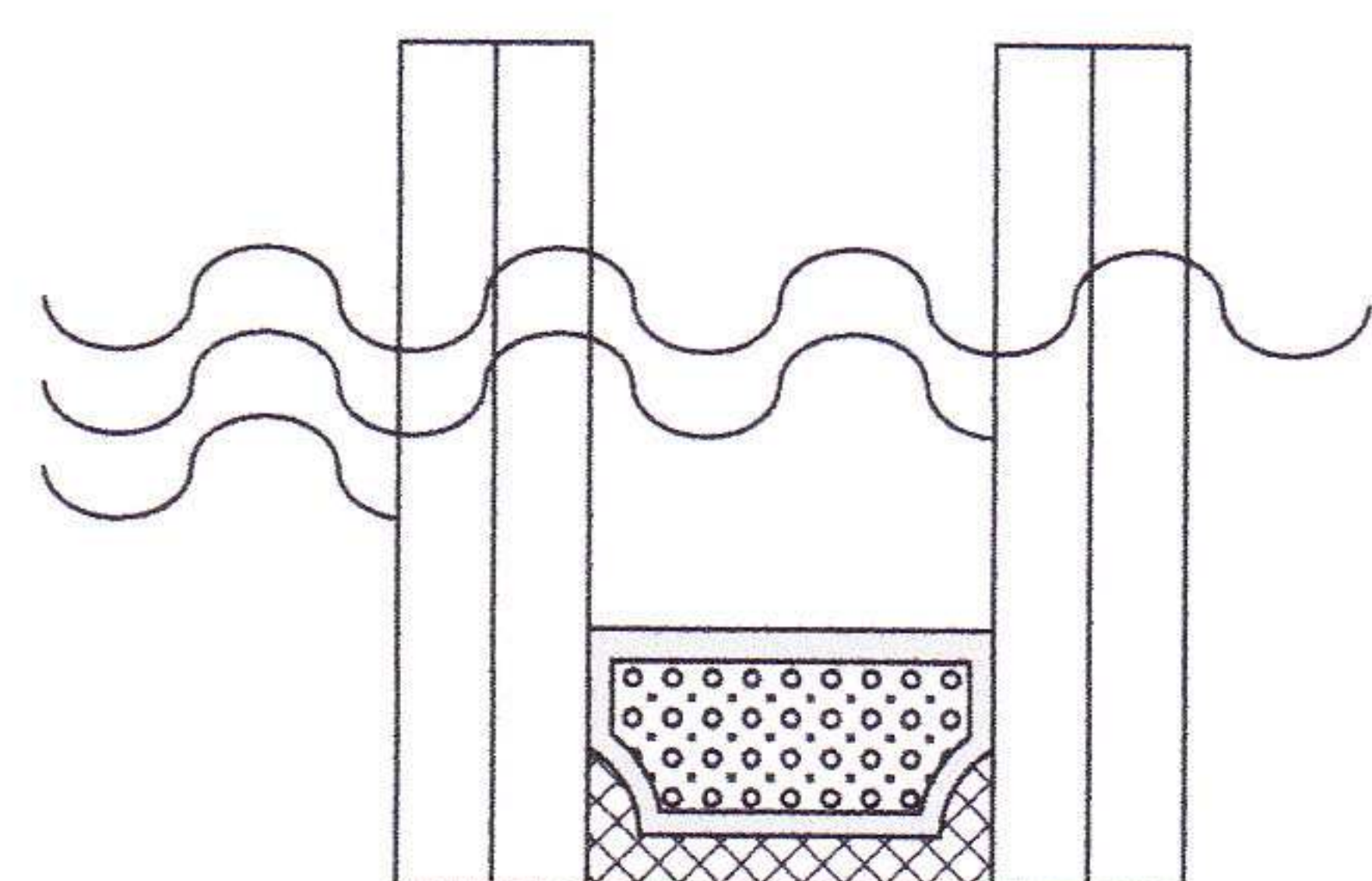
Scheibenaufbau für „einfachen“ Schallschutz



Scheibenaufbau für hochwertigen Schallschutz



Herkömmliches Isolierglas (Doppelscheibe, symmetrischer Scheibenaufbau) läßt den Schall nahezu unvermindert durch



Schallschutzglas schwächt die Schallwellen und hält so den Lärm draußen