

Schallschutzberechnung nach DIN 4109 Außenwand Nr. 1

Projekt:	ED-BSP-106-100
Bauteil:	III 61 - 65 dB
Lärmpegelbereich:	Whg/Hotelzimmer/Unterrichtsräume u.ä.
Raumart:	Lärm zugewandte Seite
Art der Bebauung:	

Schichtaufbau:			
Baustoff	Dicke	Dichte	Flächenmasse
Gipskarton nach DIN 18180	0,015 [m]	800 [Kg/m ³]	12 [Kg/m ²]
Brettsper Holz	0,106 [m]	470 [Kg/m ³]	50 [Kg/m ²]
Holzfaserdämmstoff, DIN 68755 (040)	0,100 [m]	150 [Kg/m ³]	15 [Kg/m ²]
Wärmedämmputz nach DIN 18550-3 - 060	0,020 [m]	200 [Kg/m ³]	4 [Kg/m ²]

Flächenbezogene Masse der Gesamtwand
$m' = 81 \text{ [Kg/m}^2\text{]}$

Materialbonus gemäß Tabelle 1 DIN 4109, Beiblatt 1
Für Porenbeton und Leichtbeton mit Blähtonzuschlag mit Steinrohichte < 0,8 Kg/dm ³
0 [dB]

Bonus gemäß DIN 4109, Beiblatt 1 für zweischalige Außenwände
5 [dB]

Zuschlag flächenbezogene Masse, einer zweischaligen Wand
Zweischalige Außenwand, die flächenbezogene Masse der auf die Innenschale der Außenwand anschließenden Trennwände > 50% der Flächenbezogenen Masse der Innenschale der Außenwand
0 [dB]

Berechnung R`ww
38,41 [dB]

Wandfläche	1,00 [m ²]	Fensterfläche	0,00 [m ²]
Raumfläche	1,00 [m ²]	Fenstertyp	25 [dB]

Berechnung R`w DIN 4109
38,41 [dB]

Berechnung nach DIN 4109
$R'w \text{ vorh.} = 38,41 \text{ [dB]} \geq R'w \text{ res zul.} = 36,00 \text{ [dB]}$
Die Anforderung ist erfüllt.

Schallschutzberechnung nach DIN 4109 Außenwand Nr. 2

Projekt:	ED-BSP-106-120
Bauteil:	III 61 - 65 dB
Lärmpegelbereich:	Whg/Hotelzimmer/Unterrichtsräume u.ä.
Raumart:	Lärm zugewandte Seite
Art der Bebauung:	

Schichtaufbau:			
Baustoff	Dicke	Dichte	Flächenmasse
Gipskarton nach DIN 18180	0,015 [m]	800 [Kg/m ³]	12 [Kg/m ²]
Brettsper Holz	0,106 [m]	470 [Kg/m ³]	50 [Kg/m ²]
Holzfaserdämmstoff, DIN 68755 (040)	0,120 [m]	150 [Kg/m ³]	18 [Kg/m ²]
Wärmedämmputz nach DIN 18550-3 - 060	0,020 [m]	200 [Kg/m ³]	4 [Kg/m ²]

Flächenbezogene Masse der Gesamtwand
$m' = 84 \text{ [Kg/m}^2\text{]}$

Materialbonus gemäß Tabelle 1 DIN 4109, Beiblatt 1
Für Porenbeton und Leichtbeton mit Blähtonzuschlag mit Steinrohichte < 0,8 Kg/dm ³
0 [dB]

Bonus gemäß DIN 4109, Beiblatt 1 für zweischalige Außenwände
5 [dB]

Zuschlag flächenbezogene Masse, einer zweischaligen Wand
Zweischalige Außenwand, die flächenbezogene Masse der auf die Innenschale der Außenwand anschließenden Trennwände > 50% der Flächenbezogenen Masse der Innenschale der Außenwand
0 [dB]

Berechnung R'_{ww}
38,85 [dB]

Wandfläche	10,00 [m ²]	Fensterfläche	0,00 [m ²]
Raumfläche	10,00 [m ²]	Fenstertyp	25 [dB]

Berechnung R'_w DIN 4109
38,85 [dB]

Berechnung nach DIN 4109
$R'_w \text{ vorh.} = 38,85 \text{ [dB]} \geq R'_w \text{ res zul.} = 36,00 \text{ [dB]}$
Die Anforderung ist erfüllt.

Schallschutzberechnung nach DIN 4109 Außenwand Nr. 3

Projekt:	ED-BSP-106-160
Bauteil:	III 61 - 65 dB
Lärmpegelbereich:	Whg/Hotelzimmer/Unterrichtsräume u.ä.
Raumart:	Lärm zugewandte Seite

Schichtaufbau:			
Baustoff	Dicke	Dichte	Flächenmasse
Gipskarton nach DIN 18180	0,015 [m]	800 [Kg/m³]	12 [Kg/m²]
Brettsper Holz	0,106 [m]	470 [Kg/m³]	50 [Kg/m²]
Holzfaserdämmstoff, DIN 68755 (040)	0,160 [m]	150 [Kg/m³]	24 [Kg/m²]
Wärmedämmputz nach DIN 18550-3 - 060	0,020 [m]	200 [Kg/m³]	4 [Kg/m²]

Flächenbezogene Masse der Gesamtwand
$m' = 90 \text{ [Kg/m}^2\text{]}$

Materialbonus gemäß Tabelle 1 DIN 4109, Beiblatt 1
Für Porenbeton und Leichtbeton mit Blähtonzuschlag mit Steinrohichte < 0,8 Kg/dm³
0 [dB]

Bonus gemäß DIN 4109, Beiblatt 1 für zweischalige Außenwände
5 [dB]

Zuschlag flächenbezogene Masse, einer zweischaligen Wand
Zweischalige Außenwand, die flächenbezogene Masse der auf die Innenschale der Außenwand anschließenden Trennwände > 50% der Flächenbezogenen Masse der Innenschale der Außenwand
0 [dB]

Berechnung R'_{ww}
39,69 [dB]

Wandfläche	10,00 [m²]	Fensterfläche	0,00 [m²]
Raumfläche	10,00 [m²]	Fenstertyp	25 [dB]

Berechnung R'_{w} DIN 4109
39,69 [dB]

Berechnung nach DIN 4109
$R'_{w} \text{ vorh.} = 39,69 \text{ [dB]} \geq R'_{w} \text{ wres zul.} = 36,00 \text{ [dB]}$
Die Anforderung ist erfüllt.

Schallschutzberechnung nach DIN 4109 Außenwand Nr. 4

Projekt:	ED-BSP-106-200
Bauteil:	III 61 - 65 dB
Lärmpegelbereich:	Whg/Hotelzimmer/Unterrichtsräume u.ä.
Raumart:	Lärm zugewandte Seite
Art der Bebauung:	

Schichtaufbau:			
Baustoff	Dicke	Dichte	Flächenmasse
Gipskarton nach DIN 18180	0,015 [m]	800 [Kg/m³]	12 [Kg/m²]
Brettsper Holz	0,106 [m]	470 [Kg/m³]	50 [Kg/m²]
Holzfaserdämmstoff, DIN 68755 (040)	0,200 [m]	150 [Kg/m³]	30 [Kg/m²]
Wärmedämmputz nach DIN 18550-3 - 060	0,020 [m]	200 [Kg/m³]	4 [Kg/m²]

Flächenbezogene Masse der Gesamtwand
$m' = 96 \text{ [Kg/m}^2\text{]}$

Materialbonus gemäß Tabelle 1 DIN 4109, Beiblatt 1
Für Porenbeton und Leichtbeton mit Blähtonzuschlag mit Steinrohichte < 0,8 Kg/dm³
0 [dB]

Bonus gemäß DIN 4109, Beiblatt 1 für zweischalige Außenwände
5 [dB]

Zuschlag flächenbezogene Masse, einer zweischaligen Wand
Zweischalige Außenwand, die flächenbezogene Masse der auf die Innenschale der Außenwand anschließenden Trennwände > 50% der Flächenbezogenen Masse der Innenschale der Außenwand
0 [dB]

Berechnung R'_{ww}
40,48 [dB]

Wandfläche	10,00 [m²]	Fensterfläche	0,00 [m²]
Raumfläche	10,00 [m²]	Fenstertyp	25 [dB]

Berechnung R'_w DIN 4109
40,48 [dB]

Berechnung nach DIN 4109
$R'_w \text{ vorh.} = 40,48 \text{ [dB]} \geq R'_w \text{ res zul.} = 36,00 \text{ [dB]}$
Die Anforderung ist erfüllt.

Schallschutzberechnung nach DIN 4109 Außenwand Nr. 5

Projekt:	ED-BSP-115-100
Bauteil:	III 61 - 65 dB
Lärmpegelbereich:	Whg/Hotelzimmer/Unterrichtsräume u.ä.
Raumart:	Lärm zugewandte Seite

Schichtaufbau:			
Baustoff	Dicke	Dichte	Flächenmasse
Gipskarton nach DIN 18180	0,015 [m]	800 [Kg/m ³]	12 [Kg/m ²]
Brettsper Holz	0,115 [m]	470 [Kg/m ³]	54 [Kg/m ²]
Holzfaserdämmstoff, DIN 68755 (040)	0,100 [m]	150 [Kg/m ³]	15 [Kg/m ²]
Wärmedämmputz nach DIN 18550-3 - 060	0,020 [m]	200 [Kg/m ³]	4 [Kg/m ²]

Flächenbezogene Masse der Gesamtwand
$m' = 85 \text{ [Kg/m}^2\text{]}$

Materialbonus gemäß Tabelle 1 DIN 4109, Beiblatt 1
Für Porenbeton und Leichtbeton mit Blähtonzuschlag mit Steinrohichte < 0,8 Kg/dm ³
0 [dB]

Bonus gemäß DIN 4109, Beiblatt 1 für zweischalige Außenwände
5 [dB]

Zuschlag flächenbezogene Masse, einer zweischaligen Wand
Zweischalige Außenwand, die flächenbezogene Masse der auf die Innenschale der Außenwand anschließenden Trennwände > 50% der Flächenbezogenen Masse der Innenschale der Außenwand
0 [dB]

Berechnung R`ww
39,03 [dB]

Wandfläche	10,00 [m ²]	Fensterfläche	0,00 [m ²]
Raumfläche	10,00 [m ²]	Fenstertyp	25 [dB]

Berechnung R`w DIN 4109
39,03 [dB]

Berechnung nach DIN 4109
$R'w \text{ vorh.} = 39,03 \text{ [dB]} \geq R'w \text{ res zul.} = 36,00 \text{ [dB]}$
Die Anforderung ist erfüllt.

Schallschutzberechnung nach DIN 4109 Außenwand Nr. 6

Projekt:	ED-BSP-115-120
Bauteil:	III 61 - 65 dB
Lärmpegelbereich:	Whg/Hotelzimmer/Unterrichtsräume u.ä.
Raumart:	Lärm zugewandte Seite
Art der Bebauung:	

Schichtaufbau:			
Baustoff	Dicke	Dichte	Flächenmasse
Gipskarton nach DIN 18180	0,015 [m]	800 [Kg/m³]	12 [Kg/m²]
Brettsper Holz	0,115 [m]	470 [Kg/m³]	54 [Kg/m²]
Holzfaserdämmstoff, DIN 68755 (040)	0,120 [m]	150 [Kg/m³]	18 [Kg/m²]
Wärmedämmputz nach DIN 18550-3 - 060	0,020 [m]	200 [Kg/m³]	4 [Kg/m²]

Flächenbezogene Masse der Gesamtwand
$m' = 88 \text{ [Kg/m}^2\text{]}$

Materialbonus gemäß Tabelle 1 DIN 4109, Beiblatt 1
Für Porenbeton und Leichtbeton mit Blähtonzuschlag mit Steinrohichte < 0,8 Kg/dm³
0 [dB]

Bonus gemäß DIN 4109, Beiblatt 1 für zweischalige Außenwände
5 [dB]

Zuschlag flächenbezogene Masse, einer zweischaligen Wand
Zweischalige Außenwand, die flächenbezogene Masse der auf die Innenschale der Außenwand anschließenden Trennwände > 50% der Flächenbezogenen Masse der Innenschale der Außenwand
0 [dB]

Berechnung R'_{ww}
39,45 [dB]

Wandfläche	10,00 [m²]	Fensterfläche	0,00 [m²]
Raumfläche	10,00 [m²]	Fenstertyp	25 [dB]

Berechnung R'_{w} DIN 4109
39,45 [dB]

Berechnung nach DIN 4109
$R'_{w} \text{ vorh.} = 39,45 \text{ [dB]} \geq R'_{w} \text{ res zul.} = 36,00 \text{ [dB]}$
Die Anforderung ist erfüllt.

Schallschutzberechnung nach DIN 4109 Außenwand Nr. 7

Projekt:	ED-BSP-115-160
Bauteil:	III 61 - 65 dB
Lärmpegelbereich:	Whg/Hotelzimmer/Unterrichtsräume u.ä.
Raumart:	Lärm zugewandte Seite
Art der Bebauung:	

Schichtaufbau:			
Baustoff	Dicke	Dichte	Flächenmasse
Gipskarton nach DIN 18180	0,015 [m]	800 [Kg/m³]	12 [Kg/m²]
Brettsper Holz	0,115 [m]	470 [Kg/m³]	54 [Kg/m²]
Holzfaserdämmstoff, DIN 68755 (040)	0,160 [m]	150 [Kg/m³]	24 [Kg/m²]
Wärmedämmputz nach DIN 18550-3 - 060	0,020 [m]	200 [Kg/m³]	4 [Kg/m²]

Flächenbezogene Masse der Gesamtwand
$m' = 94 \text{ [Kg/m}^2\text{]}$

Materialbonus gemäß Tabelle 1 DIN 4109, Beiblatt 1
Für Porenbeton und Leichtbeton mit Blähtonzuschlag mit Steinrohichte < 0,8 Kg/dm³
0 [dB]

Bonus gemäß DIN 4109, Beiblatt 1 für zweischalige Außenwände
5 [dB]

Zuschlag flächenbezogene Masse, einer zweischaligen Wand
Zweischalige Außenwand, die flächenbezogene Masse der auf die Innenschale der Außenwand anschließenden Trennwände > 50% der Flächenbezogenen Masse der Innenschale der Außenwand
0 [dB]

Berechnung R'_{ww}
40,25 [dB]

Wandfläche	10,00 [m²]	Fensterfläche	0,00 [m²]
Raumfläche	10,00 [m²]	Fenstertyp	25 [dB]

Berechnung R'_{w} DIN 4109
40,25 [dB]

Berechnung nach DIN 4109
$R'_{w} \text{ vorh.} = 40,25 \text{ [dB]} \geq R'_{w} \text{ res zul.} = 36,00 \text{ [dB]}$
Die Anforderung ist erfüllt.

Schallschutzberechnung nach DIN 4109 Außenwand Nr. 8

Projekt:	ED-BSP-115-200
Bauteil:	III 61 - 65 dB
Lärmpegelbereich:	Whg/Hotelzimmer/Unterrichtsräume u.ä.
Raumart:	Lärm zugewandte Seite
Art der Bebauung:	

Schichtaufbau:			
Baustoff	Dicke	Dichte	Flächenmasse
Gipskarton nach DIN 18180	0,015 [m]	800 [Kg/m ³]	12 [Kg/m ²]
Brettsper Holz	0,115 [m]	470 [Kg/m ³]	54 [Kg/m ²]
Holzfaserdämmstoff, DIN 68755 (040)	0,200 [m]	150 [Kg/m ³]	30 [Kg/m ²]
Wärmedämmputz nach DIN 18550-3 - 060	0,020 [m]	200 [Kg/m ³]	4 [Kg/m ²]

Flächenbezogene Masse der Gesamtwand
$m' = 100 \text{ [Kg/m}^2\text{]}$

Materialbonus gemäß Tabelle 1 DIN 4109, Beiblatt 1
Für Porenbeton und Leichtbeton mit Blähtonzuschlag mit Steinrohichte < 0,8 Kg/dm ³
0 [dB]

Bonus gemäß DIN 4109, Beiblatt 1 für zweischalige Außenwände
5 [dB]

Zuschlag flächenbezogene Masse, einer zweischaligen Wand
Zweischalige Außenwand, die flächenbezogene Masse der auf die Innenschale der Außenwand anschließenden Trennwände > 50% der Flächenbezogenen Masse der Innenschale der Außenwand
0 [dB]

Berechnung R`ww
41,01 [dB]

Wandfläche	10,00 [m ²]	Fensterfläche	0,00 [m ²]
Raumfläche	10,00 [m ²]	Fenstertyp	25 [dB]

Berechnung R`w DIN 4109
41,01 [dB]

Berechnung nach DIN 4109
$R'w \text{ vorh.} = 41,01 \text{ [dB]} \geq R'w \text{ res zul.} = 36,00 \text{ [dB]}$
Die Anforderung ist erfüllt.

Schallschutzberechnung nach DIN 4109 Außenwand Nr. 9

Projekt:	ED-BSP-161-100
Bauteil:	III 61 - 65 dB
Lärmpegelbereich:	Whg/Hotelzimmer/Unterrichtsräume u.ä.
Raumart:	Lärm zugewandte Seite
Art der Bebauung:	

Schichtaufbau:			
Baustoff	Dicke	Dichte	Flächenmasse
Gipskarton nach DIN 18180	0,015 [m]	800 [Kg/m³]	12 [Kg/m²]
Brettsper Holz	0,161 [m]	470 [Kg/m³]	76 [Kg/m²]
Holzfaserdämmstoff, DIN 68755 (040)	0,100 [m]	150 [Kg/m³]	15 [Kg/m²]
Wärmedämmputz nach DIN 18550-3 - 060	0,020 [m]	200 [Kg/m³]	4 [Kg/m²]

Flächenbezogene Masse der Gesamtwand
$m' = 107 \text{ [Kg/m}^2\text{]}$

Materialbonus gemäß Tabelle 1 DIN 4109, Beiblatt 1
Für Porenbeton und Leichtbeton mit Blähtonzuschlag mit Steinrohichte < 0,8 Kg/dm³
0 [dB]

Bonus gemäß DIN 4109, Beiblatt 1 für zweischalige Außenwände
5 [dB]

Zuschlag flächenbezogene Masse, einer zweischaligen Wand
Zweischalige Außenwand, die flächenbezogene Masse der auf die Innenschale der Außenwand anschließenden Trennwände > 50% der Flächenbezogenen Masse der Innenschale der Außenwand
0 [dB]

Berechnung R'_{ww}
41,79 [dB]

Wandfläche	10,00 [m²]	Fensterfläche	0,00 [m²]
Raumfläche	10,00 [m²]	Fenstertyp	25 [dB]

Berechnung R'_{w} DIN 4109
41,79 [dB]

Berechnung nach DIN 4109
$R'_{w} \text{ vorh.} = 41,79 \text{ [dB]} \geq R'_{w} \text{ res zul.} = 36,00 \text{ [dB]}$
Die Anforderung ist erfüllt.

Schallschutzberechnung nach DIN 4109 Außenwand Nr. 10

Projekt:	ED-BSP-161-120
Bauteil:	III 61 - 65 dB
Lärmpegelbereich:	Whg/Hotelzimmer/Unterrichtsräume u.ä.
Raumart:	Lärm zugewandte Seite
Art der Bebauung:	

Schichtaufbau:			
Baustoff	Dicke	Dichte	Flächenmasse
Gipskarton nach DIN 18180	0,015 [m]	800 [Kg/m ³]	12 [Kg/m ²]
Brettsper Holz	0,161 [m]	470 [Kg/m ³]	76 [Kg/m ²]
Holzfaserdämmstoff, DIN 68755 (040)	0,120 [m]	150 [Kg/m ³]	18 [Kg/m ²]
Wärmedämmputz nach DIN 18550-3 - 060	0,020 [m]	200 [Kg/m ³]	4 [Kg/m ²]

Flächenbezogene Masse der Gesamtwand
$m' = 110$ [Kg/m ²]

Materialbonus gemäß Tabelle 1 DIN 4109, Beiblatt 1
Für Porenbeton und Leichtbeton mit Blähtonzuschlag mit Steinrohichte < 0,8 Kg/dm ³
0 [dB]

Bonus gemäß DIN 4109, Beiblatt 1 für zweischalige Außenwände
5 [dB]

Zuschlag flächenbezogene Masse, einer zweischaligen Wand
Zweischalige Außenwand, die flächenbezogene Masse der auf die Innenschale der Außenwand anschließenden Trennwände > 50% der Flächenbezogenen Masse der Innenschale der Außenwand
0 [dB]

Berechnung R`ww
42,12 [dB]

Wandfläche	10,00 [m ²]	Fensterfläche	0,00 [m ²]
Raumfläche	10,00 [m ²]	Fenstertyp	25 [dB]

Berechnung R`w DIN 4109
42,12 [dB]

Berechnung nach DIN 4109
R`w vorh. = 42,12 [dB] >= R`wres zul. = 36,00 [dB]
Die Anforderung ist erfüllt.

Schallschutzberechnung nach DIN 4109 Außenwand Nr. 11

Projekt:	ED-BSP-161-160
Bauteil:	III 61 - 65 dB
Lärmpegelbereich:	Whg/Hotelzimmer/Unterrichtsräume u.ä.
Raumart:	Lärm zugewandte Seite
Art der Bebauung:	

Schichtaufbau:			
Baustoff	Dicke	Dichte	Flächenmasse
Gipskarton nach DIN 18180	0,015 [m]	800 [Kg/m ³]	12 [Kg/m ²]
Brettsper Holz	0,161 [m]	470 [Kg/m ³]	76 [Kg/m ²]
Holzfaserdämmstoff, DIN 68755 (040)	0,160 [m]	150 [Kg/m ³]	24 [Kg/m ²]
Wärmedämmputz nach DIN 18550-3 - 060	0,020 [m]	200 [Kg/m ³]	4 [Kg/m ²]

Flächenbezogene Masse der Gesamtwand
$m' = 116 \text{ [Kg/m}^2\text{]}$

Materialbonus gemäß Tabelle 1 DIN 4109, Beiblatt 1
Für Porenbeton und Leichtbeton mit Blähtonzuschlag mit Steinrohichte < 0,8 Kg/dm ³
0 [dB]

Bonus gemäß DIN 4109, Beiblatt 1 für zweischalige Außenwände
5 [dB]

Zuschlag flächenbezogene Masse, einer zweischaligen Wand
Zweischalige Außenwand, die flächenbezogene Masse der auf die Innenschale der Außenwand anschließenden Trennwände > 50% der Flächenbezogenen Masse der Innenschale der Außenwand
0 [dB]

Berechnung R`ww
42,77 [dB]

Wandfläche	10,00 [m ²]	Fensterfläche	0,00 [m ²]
Raumfläche	10,00 [m ²]	Fenstertyp	25 [dB]

Berechnung R`w DIN 4109
42,77 [dB]

Berechnung nach DIN 4109
$R'w \text{ vorh.} = 42,77 \text{ [dB]} \geq R'w \text{ res zul.} = 36,00 \text{ [dB]}$
Die Anforderung ist erfüllt.

Schallschutzberechnung nach DIN 4109 Außenwand Nr. 12

Projekt:	ED-BSP-161-200
Bauteil:	III 61 - 65 dB
Lärmpegelbereich:	Whg/Hotelzimmer/Unterrichtsräume u.ä.
Raumart:	Lärm zugewandte Seite
Art der Bebauung:	

Schichtaufbau:			
Baustoff	Dicke	Dichte	Flächenmasse
Gipskarton nach DIN 18180	0,015 [m]	800 [Kg/m ³]	12 [Kg/m ²]
Brettsper Holz	0,161 [m]	470 [Kg/m ³]	76 [Kg/m ²]
Holzfaserdämmstoff, DIN 68755 (040)	0,200 [m]	150 [Kg/m ³]	30 [Kg/m ²]
Wärmedämmputz nach DIN 18550-3 - 060	0,020 [m]	200 [Kg/m ³]	4 [Kg/m ²]

Flächenbezogene Masse der Gesamtwand
$m' = 122 \text{ [Kg/m}^2\text{]}$

Materialbonus gemäß Tabelle 1 DIN 4109, Beiblatt 1
Für Porenbeton und Leichtbeton mit Blähtonzuschlag mit Steinrohichte < 0,8 Kg/dm ³
0 [dB]

Bonus gemäß DIN 4109, Beiblatt 1 für zweischalige Außenwände
5 [dB]

Zuschlag flächenbezogene Masse, einer zweischaligen Wand
Zweischalige Außenwand, die flächenbezogene Masse der auf die Innenschale der Außenwand anschließenden Trennwände > 50% der Flächenbezogenen Masse der Innenschale der Außenwand
0 [dB]

Berechnung R`ww
43,39 [dB]

Wandfläche	10,00 [m ²]	Fensterfläche	0,00 [m ²]
Raumfläche	10,00 [m ²]	Fenstertyp	25 [dB]

Berechnung R`w DIN 4109
43,39 [dB]

Berechnung nach DIN 4109
$R'w \text{ vorh.} = 43,39 \text{ [dB]} \geq R'w \text{ res zul.} = 36,00 \text{ [dB]}$
Die Anforderung ist erfüllt.