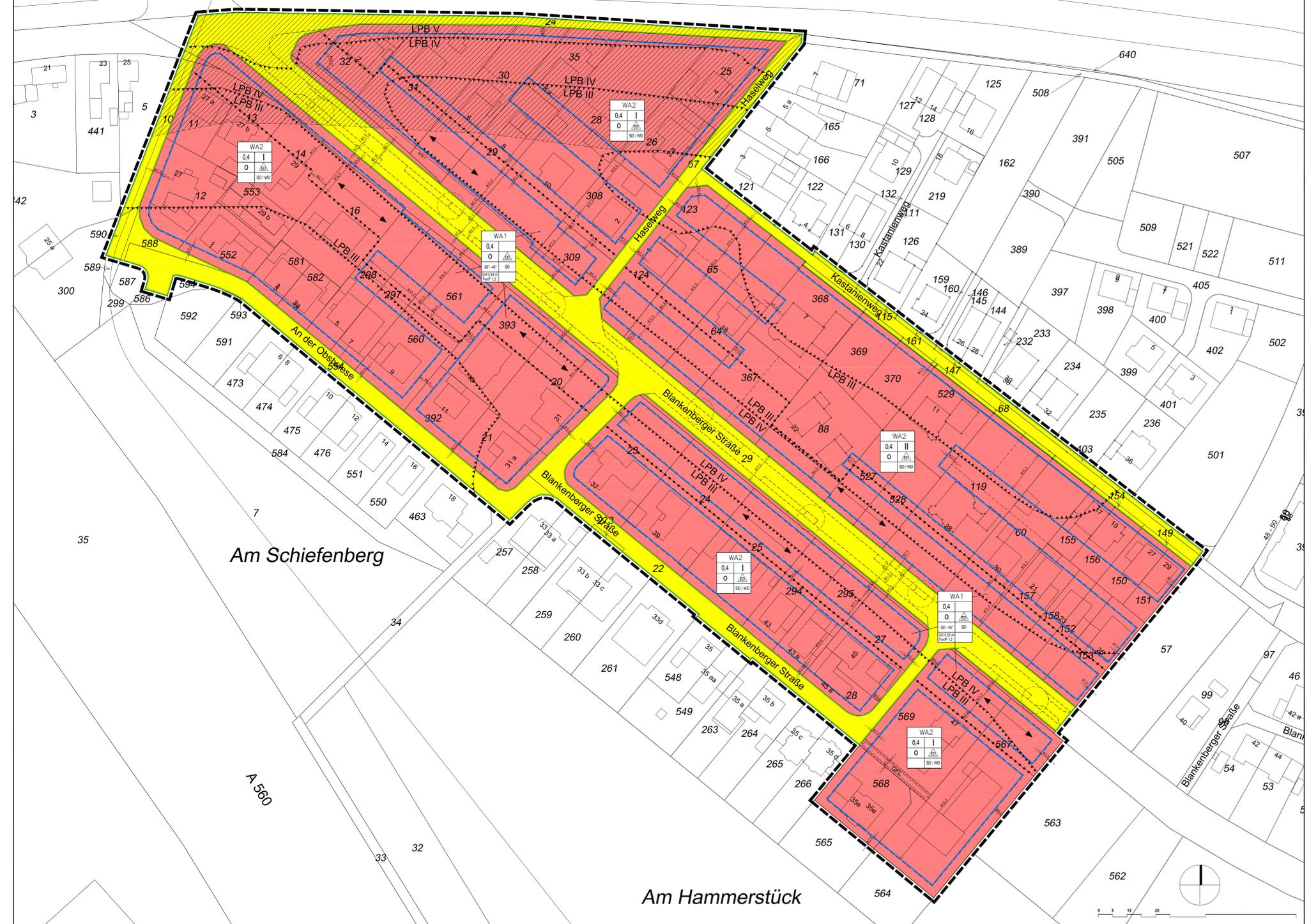


STADT HENNEF (Sieg) - Bebauungsplan Nr. 01.51 - Blankenberger Straße -



PLANZEICHEN

Signaturen gemäß der Verordnung über die Ausarbeitung der Bauleitpläne und die Darstellung des Flächennetzes (Planzeichenverordnung 1990 - PlanZV 90)

Art der baulichen Nutzung (§ 9 (1) Nr. 2 BauGB)

- WA Allgemeine Wohngebiete (§ 4 BauNVO)
- WA2 Allgemeine Wohngebiete (§ 4 BauNVO)

Maß der baulichen Nutzung (§ 9 (1) Nr. 2 BauGB, § 16 BauNVO)

- 0,4 Grundflächenzahl
- I Zahl der Vollgeschosse als Höchstmaß

Bauweise, Bauform, Baugrenzen (§ 9 (1) Nr. 2 BauGB, § 22 und 23 BauNVO)

- o offene Bauweise
- o nur Einzel- und Doppelhäuser zulässig
- o Baugrenze

Verkehrsmittel (§ 9 (1) Nr. 11 und 6) BauGB

- o Stassenverkehrsfläche
- o Stassenbegrenzungslinie

Sonstige Planzeichen

- o Mi. Geh. Fahr- und Leitungsrechten zugewandt der Erbauer und Verwaltungsverträge zu belastenden Flächen
- o Umgrenzung der Flächen für Nutzungsbegrenzungen oder für Vorkehrungen zum Schutz gegen schädliche Umwelteinwirkungen im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (§ 5 Abs. 2 Nr. 6 und Abs. 4, BauGB)
- o LPB IV Lärmpegelbereich
- o SD / WD Zulässige Dachformen: Satteldach, Walmdach
- o GH maximal zulässige Gebäudehöhe in Meter (m)
- o Grenze des räumlichen Geltungsbereiches des Bebauungsplanes (§ 9 (7) BauGB)

Nutzungsschemata (Ermittlungen beispielhaft)

WA 1	WA 2
0,4 I	0,4 I
0	0
SD	SD
WD	WD

Zusammenstellung von geeigneten Gehölzen (Pflanzliste)

1. **Bäume:**

- a) Hohe Bäume: Quercus robur (Stieleiche), Quercus petraea (Traubeneiche), Fagus sylvatica (Rotbuche), Prunus avium (Kirsche), Tilia cordata (Winterlinde), Tilia platyphyllos (Sommerlinde), Prunus avium (Kirsche), Acer pseudoplatanus (Bergahorn), Acer platanoides (Spitzahorn)
- b) Mittelhöhe Bäume: Ulmus glaberrimus (Schwarzerle), Salix alba (Weidenröschen), Betula pendula (Hängebirke), Sorbus aucuparia (Eberesche, Vogelbeere), Acer campestre (Feldahorn), Carpinus betulus (Hainbuche), Malus domestica (Äpfel), Prunus domestica (Pflaume), Ulmus laevis (Falter-Ulm), Ulmus campestris (Feld-Ulm)
- c) Obstgehölze: Malus domestica (Äpfel), Prunus domestica (Pflaume), Juglans regia (Walnuss)

2. **Sträucher:**

- Cornus avellana (Hasel), Sambucus nigra (Schwarzer Holunder), Sambucus racemosa (Traubenholunder), Fraxinus excelsior (Eichenblättriger Weißdorn), Viburnum opulus (Germ. Schneeball), Crataegus monogyna (Eingetragener Weißdorn), Crataegus baccata (Zweigelfriger Weißdorn), Sorbus domestica (Schneeball), Salix fragilis (Bruchweide), Salix viminalis (Strandweide), Salix purpurea (Pflurweide), Salix triandra (Handweide), Salix alba (Weidenröschen), Salix cinerea (Grauweide), Prunus spinosa (Schlehe), Rosa canina (Hundsrose), Rhamnus cathartica (Kreuzdorn), Lonicera xylosteum (Dickenkirsche), Eonymus europaeus (Pfaffenblütchen), Cornus sanguinea (Schlingenkirsche), Cornus mas (Gelber Hartweide), Rubus idaeus (Himbeere), Rubus fruticosus (Erdbeere)

3. **Schnitthecken:**

- Cornus sanguinea (Schlehe), Rosa canina (Hundsrose), Rhamnus cathartica (Kreuzdorn), Lonicera xylosteum (Dickenkirsche), Eonymus europaeus (Pfaffenblütchen), Cornus sanguinea (Schlingenkirsche), Cornus mas (Gelber Hartweide), Rubus idaeus (Himbeere), Rubus fruticosus (Erdbeere)

4. **Für Hausbegrünung geeignete Pflanzen:**

- Chamaecrista (Waldrebe), Vitis vulpina (Waldrebe), Parthenocissus tricuspidata (Dreilappiger Wilder Wein), Clematis flammula (Flammenblume), Hedera helix (Efeu), Hedera ciliata (Kletterhortensie), Eonymus fortunei (Eiländerer Spindelstrauch), Rosa spinosa (Kletterrose), Rubus nemorosus (Kletterbeere), Actinidia chinensis (Schlingkirsche), Lonicera caprifolium (Waldweiden Goldblatt), Lonicera periclymenum (Wald-Geißblatt), Polygonum amplexicaule (Schlingensünderlein), Wisteria sinensis (Glyzinie)

5. **Alte, bewährte Obstsorten:**

- Rheinischer Krummstiel, Rheinischer Rohrstiel, Rheinischer Winterapfel, Rheinische Schälensorte, Roter Bällcher, Goldparmee, Rote Sternensorte, Blesener Frühweinsorte, Schöner aus Nordhausen, Luxemburger Renette, Jacob Lebel, Kaiser Wilhelm, Götterstern, Dr. Oldenburg, Roter Boskoop, Gewürzgoldapfel

6. **Alte, bewährte Obstsorten (weiteres):**

- Bismarck, Goldsüß, Götters Butterbrot, Köstliche aus Chamoux, Gold Lüsse

7. **Sonstige:**

- Frühweinsorte, Engler Frühweinsorte, Wangenheimer Frühweinsorte, Große Grüne Rendele, Gr. Schwarze Kriemhildische, Hedelfinger Riesensorte

TEXTLICHE FESTSETZUNGEN

1. **Planungsrechtliche Festsetzungen**

1.1 **Art und Maß der baulichen Nutzung § 9 (1) Nr. 1 BauGB**

1.1.1 Im Allgemeinen Wohngebiet (WA) sind die gemäß § 4 (3) BauNVO ausnahmsweise zulässigen Betriebe des Beherbergungswertes, Anlagen für Verwaltung, Gartenbaubetriebe und Tankstellen nach § 1 (6) BauNVO ausgenommen.

1.2 **Höheanlage baulicher Anlagen § 9 (3) BauGB i. V. mit § 18 BauNVO**

1.2.1 Es werden für eine Bebauung an der Blankenberger Straße (schem. L. 333) Gebäudehöhen (GH) als Maximalhöhen festgesetzt. Die Gebäudehöhe entspricht der Firsthöhe.

1.2.2 Untere Bezugshöhe für die Höhenfestsetzung ist die Fertigfußbodenoberkante Erdgeschoss (FFOK EG). Sie darf nicht überschritten werden.

1.2.3 Die maximale Firsthöhe darf ausnahmsweise um bis zu 0,50 m durch den besonderen Dachaufbau bei Passivhäusern oder Solarenergieanlagen überschritten werden.

1.2.4 Die Sockelhöhe FFOK EG darf bis zu 0,30 m über dem Bezugspunkt liegen, nicht jedoch unter dem Bezugspunkt.

1.3 **Bauweise, überbaubare und nicht überbaubare Grundstücksflächen § 9 (1) Nr. 2 BauGB**

1.3.1 Garagen / Carports und Stellplätze gem. § 12 (6) BauNVO sind nur innerhalb der überbaubaren Grundstücksflächen zulässig.

1.3.2 Die Vorderkanten von Carports und Garagen müssen zur Straßenbegrenzungslinie in Abstand aufweisen.

1.3.3 Nur im Bereich der Zufahrten zu den Carports / Carports und Stellplätzen sind im Vorgebietbereich auch außerhalb der festgesetzten Flächen Stellplätze zulässig.

1.3.4 Ausnahmsweise ist pro Grundstück ein weiterer Stellplatz außerhalb der festgesetzten Flächen ausgenommen von der Straßenbegrenzungslinie zulässig. Dabei ist die maximale Zufahrtswbreite von Carports, Carports und Stellplätzen ausgehend von der Straßenbegrenzungslinie auf 6 m begrenzt.

1.3.5 Auf straßenseitigen, nicht überbaubaren Flächen - im sog. Vorgebiet - sind abweichend von Ziffer 1.3.4 die Vorgartenflächen von bis zu 2 m als Nebenanlagen zur Anlage und Einrichtung zum Unterbringen von Sommerhäusern für Mobil, Bootplätze, o.ä. zulässig. Stellplätze für Anfahrhilfen sind so einzuräumen oder mit Laubgehölzen oder Hecken zu umplanzen, dass sie von öffentlichen Verkehrsflächen aus nicht eingesehen werden können.

1.3.6 Wintergärten, Terrassen und überdachte Terrassen dürfen die Baugrenzen überschreiten, jedoch maximal bis zu 3,0 m.

1.3.7 Die der Versorgung des Gebäudes dienenden Nebenanlagen sind gem. § 12 (2) BauNVO im Baugelbte ausnahmsweise zulässig.

1.4 **Beschreibung der Wohnungszahl § 9 (1) Nr. 6 BauGB**

1.4.1 In den Allgemeinen Wohngebieten sind je Wohngebäude, bei Doppelhäusern je Haushalte, maximal zwei eigenständige Wohnräume zulässig.

1.5 **Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft**

1.5.1 Zur Vermeidung eines Verlustes gemäß des Titelvortwort nach § 44 (1) Nr. 1 BImSchG darf die Rodung von Gehölzen und Entfernung von Sträuchern nur außerhalb der Baulinien von Vögeln gemäß dem geltenden Landesnaturschutzgesetz in NRW, d.h. nicht im Zeitraum vom 1. März bis zum 30. September, erfolgen.

1.5.2 Um potenziell durch das Vorhandensein von Flecken (Flecken) Quartern grundstücksausweislich zu vermeiden, sind an den Artenschutzbereich markierten Einzelgehölzen unmittelbar vor der Baufeldmaßnahme entsprechende Kontrollen (Stichkontrollen, Endoskopie) durchzuführen. Im Hinblick auf artenschutzrechtliche Bedenken müssen die erforderlichen Rodungsarbeiten in einem Zeitfenster durchgeführt werden, in dem Fortpflanzungs- und Ruhestadien z. B. von Fleckenarten nicht möglich sind.

1.6 **Maßnahmen zur Vermeidung und Minderung schädlicher Umwelteinwirkungen (§ 9 Abs. 1 Nr. 24 BauGB)**

1.6.1 Zum Schutz vor Lärmimmissionen sind passende Schutzmaßnahmen durchzuführen. Sofern nicht durch Grundbesitzart und Fassadengestaltung sowie durch Baulösungsplanung die erforderliche Pegelreduzierung erreicht wird, muss die Luftschallimmission von Außenanlagen mindestens die Anforderungen des Lärmpegelbereichs III (räumliche Zahlen) der DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich - erfüllen. In Baugrubensituationen kann bei Nachweis einer tatsächlich geringeren Geräuschbelastung einer Gebäudeselle vom festgelegten Schallschutzniveau abgewichen werden (DIN 4109, Schutzschicht im Hochbereich, Anforderungen und Nachweise", Ausgabe November 1989, Berichtigung 1 vom August 1992, Änderung 1 vom Januar 2001).

1.6.2 Für die festgesetzten Lärmpegelbereiche III bis VII gelten die nachfolgenden aufgeführten Schallschutzwerte der Außenbereiche.

Lärmpegelbereich	Mittlerer Außenpegel III	Mittlerer Außenpegel III	Raumpegel
III	61-65	45	35
IV	66-70	45	35
V	71-75	32	35
VI	75-80	32	35

1.6.3 Bei der Einhaltung der Schallschutzwerte sind die folgenden Maßnahmen zu berücksichtigen:

- 1.6.3.1 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.
- 1.6.3.2 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.4 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.5 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.6 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.7 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.8 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.9 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.10 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.11 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.12 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.13 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.14 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.15 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.16 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.17 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.18 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.19 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.20 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.21 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.22 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.23 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.24 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.25 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.26 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.27 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.28 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.29 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.30 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.31 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.32 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.33 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.34 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.35 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.36 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.37 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.38 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.39 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.40 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.41 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.42 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.43 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.44 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.45 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.46 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.47 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.48 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.49 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.50 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.51 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.52 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.53 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.54 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.55 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.56 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.57 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.58 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.59 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.60 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.61 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.62 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.63 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.64 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.65 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.66 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.67 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.68 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.69 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.70 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.71 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.72 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.73 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.74 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.75 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.76 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.77 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.78 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.79 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.80 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.81 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.82 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.83 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.84 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.85 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.86 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.87 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.88 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.89 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.90 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.91 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.92 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.93 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.94 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.95 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.96 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.97 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.98 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.6.99 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

1.70 Die Schallschutzwerte sind durch die Schallschutzwerte der Außenbereiche zu ersetzen.

RECHTSGRUNDLAGEN

1. **BauNVO:** BauNVO (BauNVO) ist die Verordnung über die Ausarbeitung der Bauleitpläne und die Darstellung des Flächennetzes (Planzeichenverordnung 1990 - PlanZV 90).

2. **BauGB:** BauGB (BauGB) ist die Baugesetzbuch (BauGB).

3. **BImSchG:** BImSchG (BImSchG) ist die Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG).

4. **DIN 4109:** DIN 4109 (DIN 4109) ist die Deutsche Norm (DIN 4109) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

5. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

6. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Anforderungen und Nachweise:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Anforderungen und Nachweise (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Anforderungen und Nachweise) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Anforderungen und Nachweise) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

7. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Berichtigung 1:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Berichtigung 1 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Berichtigung 1) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Berichtigung 1) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

8. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Änderung 1:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Änderung 1 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Änderung 1) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Änderung 1) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

9. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

10. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

11. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

12. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

13. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

14. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

15. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

16. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

17. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

18. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

19. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

20. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

21. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

22. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

23. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

24. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

25. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

26. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

27. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

28. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

29. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

30. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

31. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

32. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

33. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

34. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

35. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

36. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

37. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

38. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

39. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

40. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

41. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

42. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

43. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

44. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

45. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

46. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

47. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

48. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, August 1992, Änderung 1) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

49. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, Januar 2001) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche.

50. **DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989:** DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989 (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989) ist die Deutsche Norm (DIN 4109-Schutzschicht im Hochbereich, November 1989) für die Schallschutzwerte der Außenbereiche