

# Messung von Schienenverkehrslärm 2018

 Messergebnisse für die stationäre Verkehrslärm-Messstation  
Achern Rheintalbahn



<b>AUFTRAGGEBER</b>	Ministerium für Verkehr Baden-Württemberg
<b>HERAUSGEBER</b>	LUBW Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg Postfach 10 01 63, 76231 Karlsruhe <a href="http://www.lubw.de">www.lubw.de</a>
<b>BEARBEITUNG</b>	LUBW Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg Referat 34 – Technischer Arbeitsschutz, Lärmschutz Landesmessstelle Geräusche und Erschütterungen O. Bayer, L. Fock E-Mail: <a href="mailto:laerm@lubw.bwl.de">laerm@lubw.bwl.de</a>
<b>STAND</b>	April 2019



Nachdruck – auch auszugsweise – ist nur mit Zustimmung des Herausgebers unter Quellangabe und Überlassung von Belegexemplaren gestattet.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Anlass und Einführung</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Durchführung der Messungen</b>	<b>7</b>
3.1	Örtliche Situation, Messort	7
3.2	Messgrößen und Messgeräte	8
<b>4</b>	<b>Messergebnisse</b>	<b>9</b>
4.1	Auswertung der Messergebnisse	10
4.1.1	Ermittlung der Gesamtgeräusche	10
4.1.2	Ermittlung der Kenngrößen der Einzelvorbeifahrten	10
4.2	Mittlere Schallpegel im Tages- und im Nachtzeitraum	11
4.3	Mittlere Schallpegel der Einzelstunden	19
<b>Anhang 1</b>	<b>Dauerschallpegel</b>	<b>27</b>
Anhang 1.1	Dauerschallpegel auf der Westseite der Messstation	27
Anhang 1.1.1	Monatstabelle der Dauerschallpegel in der n-ten Stunde des Tages	27
Anhang 1.1.2	Tabelle der Dauerschallpegel im Nacht- und im Tageszeitraum	40
Anhang 1.2	Dauerschallpegel auf der Ostseite der Messstation	42
Anhang 1.2.1	Monatstabelle der Dauerschallpegel in der n-ten Stunde des Tages	42
Anhang 1.2.2	Tabelle der Dauerschallpegel im Nacht- und im Tageszeitraum	55
<b>Anhang 2</b>	<b>Mittlere Wochengänge des Gesamtgeräusches für die einzelnen Monate</b>	<b>57</b>
<b>Anhang 3</b>	<b>Ermittlungsverfahren, Begriffe, Messgrößen</b>	<b>61</b>
Anhang 3.1	Verfahren zur Ermittlung der Schienenverkehrsgeräusche	61
Anhang 3.2	Allgemeine Begriffe und Größen der Geräuschermittlung	62



# 1 Zusammenfassung

Im Auftrag des Ministeriums für Verkehr Baden-Württemberg (VM) ergänzte die LUBW ihr Umweltmessnetz um eine Messstation für Schienenverkehrslärm an der Ausbau- und Neubaustrecke Karlsruhe-Basel bei Achern-Önsbach im Ortenaukreis. Im April 2016 wurde die Messstation in Betrieb genommen, seit Mai 2016 werden zuverlässig Messdaten an die Messnetzzentrale der LUBW übertragen. In der Messnetzzentrale der LUBW wird die Einrichtung unter der Bezeichnung „Verkehrslärm-Messstation Achern Rheintalbahn“ geführt.

Die Messstation erfasst in 7,5 m Abstand vom nächstgelegenen Gleis und in 1,2 m Höhe über der Schienenoberkante auf beiden Seiten der viergleisigen Bahntrasse fortlaufend die einwirkenden Geräuschpegel. Parallel dazu werden meteorologische Daten registriert. Vorbeifahrende Züge werden inkl. zugehöriger Kenndaten selbsttätig detektiert. Die erfassten Daten werden unmittelbar an die Messnetzzentrale der LUBW übertragen. Diese bereitet die Daten grafisch auf und zeigt sie nahezu in Echtzeit auf den Internetseiten der LUBW an. Zudem werden die Dauerschallpegel der stündlich auf beiden Seiten der Bahntrasse erfassten Geräusche sowie verschiedene Kennwerte der einzelnen Zugvorbeifahrten in einer Datenbank abgelegt.

Der vorliegende Bericht enthält eine Zusammenstellung der im Zeitraum Januar bis Dezember 2018 an beiden Messpunkten erhobenen Gesamtgeräuschdaten sowie eine Gegenüberstellung einzelner Daten mit denen der Vorjahreszeiträume. Die Dauerschallpegel der Gesamtgeräuscheinwirkungen an der Messstation waren vom Schienenverkehrslärm bestimmt. Hintergrundgeräusche wirken sich nicht nennenswert auf die Pegelwerte aus. Die Stundenmittelungspegel ohne Zugvorbeifahrten in der Nacht liegen im Durchschnitt mehr als 15 dB(A) unterhalb der Stundenwerte mit Vorbeifahrten. Die Auswertung der der Jahresmittelungspegel 2017 und 2018 zeigt, dass die Differenz zwischen Gesamtgeräusch und Vorbeifahrtpegel bei den Tageswerten auf der West- und Ostseite jeweils unter 0,2 dB und bei den Nachtwerten unter 0,1 dB liegt.

Die Ergebnisse der Geräuschermittlung 2018 bestätigen die Resultate von 2016 und 2017: Die Mittelwerte aller im Nachtzeitraum (22 Uhr bis 6 Uhr) und aller im Tageszeitraum (6 Uhr bis 22 Uhr) auf beiden Seiten der Bahntrasse registrierten Dauerschallpegel unterscheiden sich nur geringfügig, sind aber gegenüber den Vorjahren etwas zurückgegangen. Auch sind die Nächte mit weniger als 74 dB(A) nicht mehr wesentlich geräuschvoller als die Tage. Die Differenz liegt lediglich bei ca. 0,2 dB. In den Nächten von Samstag auf Sonntag und von Sonntag auf Montag wurden die geringsten mittleren Nacht-Dauerschallpegel ermittelt. Auch die Dauerschallpegel im Tageszeitraum liegen sonntags unter den entsprechenden Werten der übrigen Wochentage, aber über den Pegeln der Nachtzeiträume dieser Wochentage. An Samstagen sind die Tages- und Nachtwerte annähernd gleich. Die Monatsmittelwerte der Dauerschallpegel fallen zum Jahresende hin in allen Jahren leicht ab.

## 2 Anlass und Einführung

Die Lärmimmissionen des Schienenverkehrs werden üblicherweise berechnet. Grundlage hierfür sind amtliche Berechnungsverfahren (RLS-90 und VBUS<sup>1</sup> - siehe Anhang 3.1). Im Rahmen der Erfassung großflächiger Lärmimmissionen durch Schienenwege, etwa im Rahmen der Umgebungslärmkartierung oder der Neuplanung von Schienenverkehrsanlagen, bestehen bislang keine Alternativen zur Berechnung. Messungen ermöglichen nur eine punktuelle Erfassung der momentan vorherrschenden Verkehrslärmsituation.

Zur Beobachtung der Umweltqualität betreibt die LUBW Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg seit mehreren Jahrzehnten landeseigene Umweltmessnetze. Im Auftrag des Ministeriums für Verkehr Baden-Württemberg (VM) stattete die LUBW Ende 2012 bzw. Anfang 2013 zwei bestehende, im unmittelbaren Einwirkungsbereich hochfrequentierter Straßen betriebene Luftmessstationen mit zusätzlicher Messtechnik zur Erfassung des dort einwirkenden Straßenverkehrslärms aus. Nach deren erfolgreicher Inbetriebnahme gab das VM zusätzlich die Installation und den Betrieb einer Messstation für Schienenverkehrslärm an der Ausbau- und Neubaustrecke Karlsruhe-Basel (ABS/NBS Rheintalbahn) in Auftrag. Diese Station wurde von der LUBW im Ortenaukreis im Bereich der Gemeinde Achern-Önsbach errichtet und im April 2016 in Betrieb genommen. Seit Mai 2016 liefert die Messstation zuverlässig Messdaten.

Ziel der längerfristig angelegten Beobachtungen ist es, eine Grundlage zur Beurteilung der zeitlichen Entwicklung der Lärmsituation sowie der Auswirkungen durchgeführter Lärmminderungs- oder Betriebsmaßnahmen zu schaffen. Damit kommt das VM auch Forderungen von Anrainern nach, welche die Ergebnisse von Lärmimmissionsprognosen in Frage stellen. Schließlich soll anhand der Messergebnisse eine Validierung der vorgegebenen Emissionsansätze in einschlägigen Berechnungsmodellen für Schienenverkehrslärm ermöglicht werden. Die Messstation wurde nicht zur Überwachung des fließenden Verkehrs konzipiert; ereignisbezogene Maßnahmen können aus den Messergebnissen nicht abgeleitet werden.

Bei diesem Vorhaben arbeiten folgende Fachbereiche der LUBW zusammen: Sachgebiet 34.2 (Landesmessstelle Geräusche und Erschütterungen – fachliche Federführung) und Referat 63 (Messsystemtechnik).

Mit dem Messbericht 2016 startete die jährliche Auswertung und Veröffentlichung der Messergebnisse der Messstation Achern Rheintalbahn. Der vorliegende Bericht umfasst den Messzeitraum 01.01.2018 bis 31.12.2018 mit teilweisen Gegenüberstellungen der Ergebnisse von 2016 und 2017.

---

<sup>1</sup> Ab dem 31. Dezember 2018 ist europaweit das harmonisierte Berechnungsverfahren CNOSSOS-EU für die Umgebungslärmkartierung vorgeschrieben.

### 3 Durchführung der Messungen

Die an der Ausbau- und Neubaustrecke Karlsruhe–Basel installierte Schienenverkehrslärm-Messstation Achern Rheintalbahnhof erfasst fortwährend die beiderseits der Bahntrasse einwirkenden Geräusche, detektiert vorbeifahrende Züge und ermittelt die Kenndaten der Vorbeifahrereignisse. Parallel hierzu erfolgt die Aufzeichnung meteorologischer Größen. Unmittelbar nach Erfassung und Vorauswertung werden die ermittelten Messdaten über das öffentliche Mobilfunknetz zur Messnetzzentrale der LUBW übertragen. Hier erfolgen die Validierung der Messdaten und deren Archivierung in einer Datenbank. Überdies wird die an der Messstation erfasste Geräuschsituation grafisch aufbereitet und nahezu in Echtzeit auf den Internetseiten der LUBW veröffentlicht. Die Messergebnisse werden jährlich in einem Messbericht zusammengefasst. Darüber hinaus sind auf Basis der archivierten Messdaten anlassbezogene Sonderauswertungen möglich.

Eine Ausweitung der Datenerfassung vor Ort auf fahrzeugspezifische Kennwerte und Betriebsgrößen war für 2018 geplant, verschiebt sich aber auf das Frühjahr 2019.

#### 3.1 ÖRTLICHE SITUATION, MESSORT

Die Schienenlärm-Messstation Achern liegt an der Aus- und Neubaustrecke Karlsruhe–Basel, bei Achern–Önsbach, im Ortenaukreis. Im Bereich der Messstation verlaufen die beiden, jeweils zweigleisigen DB-Strecken (DB-Streckenummer 4000 und 4280) parallel auf einem gemeinsamen Bahndamm (Trasse). Auf beiden Seiten der viergleisigen Trasse sind in jeweils 1,2 m Höhe über der Schienenoberkante und in 7,5 m Abstand zur Mitte des nächstgelegenen Gleises die Geräuschsensoren installiert. Dabei sind die beiden Messpunkte ca. 64 m längs der Trasse gegeneinander versetzt. Die Geräteeinheit zur Messwertaufbereitung und Fernübertragung sowie die Meteorologiemesseinrichtung befinden sich auf der Westseite der Trasse.

Beobachtungen des Bahnverkehrs vor Ort in den Jahren 2016 und 2017 zeigten, dass die beiden östlichen Gleise bevorzugt dem Personennahverkehr und die westlichen Gleise bevorzugt dem Personenfernverkehr dienen. Güterverkehr findet auf allen Gleisen statt.

### **3.2 MESSGRÖSSEN UND MESSGERÄTE**

Beiderseits der Bahntrasse werden alle einwirkenden Geräusche mittels Schallpegelmesser fortlaufend, fünfmal pro Sekunde gemessen. Messgrößen sind die A-bewerteten Mittelungspegel, die A-bewerteten Maximalpegel, die A-bewerteten Minimalpegel und die frequenzlinearen Mittelungspegel der 36 Terzfrequenzbänder des Frequenzbereichs 6,3 Hz bis 20 kHz. Diese Messdaten dienen als Ausgangswerte sämtlicher sich anschließenden Pegel- und Zeitermittlungen.

Zur Messung der Schallpegel werden jeweils beiderseits der Bahntrasse wetterfeste Mikrofone des Typs NOR 1216 und Schallpegelanalytoren des Typs NOR 140 eingesetzt. Hersteller der Geräte ist die Firma Norsonic, Norwegen.

Neben der akustischen, wird auch die meteorologische Situation am Messort permanent erfasst. Sekündlich werden hierbei Lufttemperatur, Luftdruck, Niederschlag, Windgeschwindigkeit und Windrichtung gemessen. Als Messgerät wird ein Wettersensor des Typs WS600-UMB der Firma Lufft, Deutschland genutzt.

## 4 Messergebnisse

Die folgenden Messwertdarstellungen beziehen sich überwiegend auf den Zeitraum vom 01. Januar 2018 bis 31. Dezember 2018. Teilweise werden diesen Darstellungen auch die Ergebnisse der Vorjahre gegenübergestellt. Die Plausibilisierung der Daten von 2016 und deren Auswertung wurden überwiegend manuell durchgeführt. Anfang 2018 wurde die Plausibilisierung und Datenablage und somit auch die Auswertung automatisiert. Zum Vergleich der Daten von 2016 mit denen von 2017 wurden die Daten aus dem Vorjahr erneut automatisiert ausgewertet. Aus diesem Grund können sich im vorliegenden Bericht geringfügige Abweichungen zu den Ergebnissen im Bericht 2016 ergeben.

Zur Information der Öffentlichkeit werden aktuelle Messergebnisse der Schienenverkehrslärm-Messstation fortwährend auf den Internetseiten der LUBW veröffentlicht. Nähere Hinweise zu den Messergebnissen sowie der Messstation sind über den Link

[www.lubw.de/laerm-und-erschuetterungen/schienenlaerm-achern](http://www.lubw.de/laerm-und-erschuetterungen/schienenlaerm-achern)

auf den entsprechenden Internetseiten zu finden.

*Anmerkungen zu den im Folgenden dargestellten Ergebnissen:*

*Soweit nicht ausdrücklich vermerkt, handelt es sich bei allen aufgeführten Pegeln um energieäquivalente Dauerschall- bzw. Mittelungspegel fester Zeiträume. Diese Mittelungszeiträume können eine Stunde, 16 Stunden im Tageszeitraum (6 Uhr bis 22 Uhr) oder 8 Stunden im Nachtzeitraum (22 Uhr bis 6 Uhr) betragen. Häufig werden die Dauerschallpegel der vorgenannten Zeiträume nochmals über den jeweiligen Monat sowie das Jahr 2018 zu mittleren Dauerschallpegel zusammengefasst.*

*In dieser zusammenfassenden Darstellung wird analog zu den Berichten von 2016 und 2017 fast ausschließlich über die Ergebnisse der Gesamtgeräuscherfassung an den Messpunkten berichtet. Im vorliegenden Fall bestimmt der Schienenverkehrslärm die Dauerschallpegel an den Messpunkten - Hintergrundgeräusche wirken sich praktisch nicht auf deren Pegelwerte aus (siehe Abbildung 1). Eine erweiterte Auswertung der Daten von Einzelvorbeifahrten erfolgt zu einem späteren Zeitpunkt.*

*Auf beiden Seiten der Bahntrasse wurden die Geräusche in einen Abstand von 7,5 m zum nächstgelegenen Gleis und in 1,2 m über der Schienenoberkante erfasst. Auf diese Messpunkte beziehen sich alle Pegelangaben.*

## 4.1 AUSWERTUNG DER MESSERGEBNISSE

### 4.1.1 ERMITTLUNG DER GESAMTGERÄUSCHE

Bereits vor Ort, also vor der Übertragung zur Messnetzzentrale, werden die auf jeder Seite der Bahntrasse im 200 ms-Takt erfassten A-bewerteten Schallpegel zu 1 s-Pegelwerten zusammengefasst. In der Messnetzzentrale werden die empfangenen Pegelwerte validiert, zwischengespeichert sowie zu Mittelungs- und Maximalpegel der stündlichen A-bewerteten Geräuscheinwirkungen zusammengefasst. Zudem werden die Pegel der Einwirkungen im Tageszeitraum, 6 Uhr bis 22 Uhr und im Nachtzeitraum 22 Uhr (des Vortags) bis 6 Uhr errechnet. Alle diese Pegelwerte werden in der Messdatenbank der LUBW dauerhaft abgelegt und können über den o.g. Link als Momentanpegel (1-Sekundenwerte der letzten 7 Tage), 1-Stundenpegel, Tages- und Nachtpegel sowie Monatspegel grafisch dargestellt werden.

### 4.1.2 ERMITTLUNG DER KENNGRÖSSEN DER EINZELVORBEIFAHRTEN

Im derzeitigen Ausbauzustand der Schienenverkehrslärm-Messstation werden Zugvorbeifahrten als solche erkannt, wenn die beiderseits der Trasse gemessenen Pegel einen bestimmten Pegelwert (Schwellwert), derzeit 66 dB(A), über eine definierte Zeitdauer, derzeit 5 s bis 200 s, überschreiten. Sehr langsam fahrende Züge und die einzelnen, an einer Zugbegegnung beteiligten Züge können auf diese Art allerdings nicht detektiert werden. Damit ist zwar derzeit keine exakte Zählung der Einzelvorbeifahrten am Messort möglich, wohl aber die Bestimmung der Zahl von Einzelereignissen (Vorbeifahrten und Begegnungen), die die o.g. Kriterien erfüllen.

Als Geräuschkenngrößen einer Zugvorbeifahrt gelten die über den Vorbeifahrtzeitraum gebildeten A-bewerteten Mittelungspegel und die A-bewerteten Maximalpegel. Der Vorbeifahrtzeitraum entspricht dabei der Zeitdifferenz aus erstmaliger und letztmaliger Überschreitung des gewählten Pegelschwellwertes von 66 dB(A). Als Zusatzinformation für mögliche künftige Auswertungen werden neben den A-bewerteten Pegeln der Zugvorbeifahrten auch deren lineare Mittelungspegel der Terzfrequenzbänder des Frequenzbereichs 6,3 Hz bis 20 kHz ermittelt.

Neben den akustischen Vorbeifahrtgrößen werden zusätzlich fahrzeug- oder gleisabhängige Kenngrößen aus den Schallpegelmesswerten und den entsprechenden Schwellwertüber- oder Unterschreitungszeitpunkten abgeleitet. So wird das befahrene Gleis aus dem Wert der Pegeldifferenz der beiderseits der Bahntrasse ermittelten Schallpegel bestimmt. Die Fahrtrichtung des Zuges wird der zeitlichen Abfolge der Schwellwertüberschreitungen an beiden Messpunkten entnommen, die Fahrgeschwindigkeit wird aus der Zeitdifferenz der Schwellwertüberschreitung und dem räumlichen Versatz beider Messstellen errechnet. Die Bestimmung der tatsächlichen Länge eines passierenden Zuges aus Schwellenüberschreitungs- und Unterschreitungszeitpunkten ist allerdings nicht möglich.

Die Ermittlung aller o.g. Kenngrößen der Zugvorbeifahrten bzw. der Ereignisse wird vor Ort durchgeführt. Deren Übertragung zur Messnetzzentrale erfolgt unmittelbar nach Abschluss

der Vorbeifahrt. In der Messzentrale werden diese Kenndaten nochmals validiert und in der Datenbank abgelegt.

## 4.2 MITTLERE SCHALLPEGEL IM TAGES- UND IM NACHTZEITRAUM

Abbildung 1 zeigt die Mittelwerte der im Betriebszeitraum Januar bis Dezember 2018 beiderseits der Bahntrasse in allen Tageszeiträumen (6 Uhr bis 22 Uhr) und allen Nachtzeiträumen (22 Uhr bis 6 Uhr) erfassten energieäquivalenten Dauerschallpegel des Gesamtgeräusches und des Gesamtgeräusches aller erfassten Vorbeifahrten. Die Mittelwerte der Tages- und Nachtzeiträume der auf der West- und der Ostseite ermittelten Schallpegel des Gesamtgeräusches und des Gesamtpegels der Einzelvorbeifahrten unterscheiden sich mit 0,1 dB(A) auf der Westseite nur geringfügig bzw. auf der Ostseite gar nicht. In den nachfolgenden Kapiteln und Diagrammen werden aufgrund der geringen Unterschiede zwischen Gesamtgeräusch und Gesamtgeräusch der Einzelvorbeifahrten, wenn nicht ausdrücklich anders erwähnt, die Ergebnisse der Gesamtgeräuscheinwirkungen dargestellt.

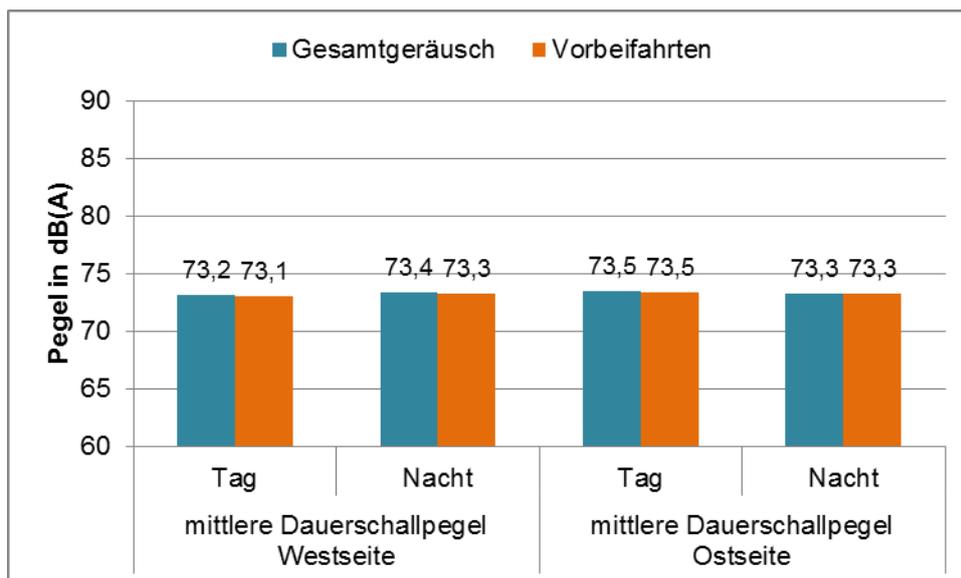


Abbildung 1: An der Schienenverkehrslärm-Messstation Achern im Zeitraum Januar bis Dezember 2018 am Tag (6-22 Uhr) und in der Nacht (22-6 Uhr) ermittelte Dauerschallpegel des Gesamtgeräusches und des Gesamtpegels der Einzelvorbeifahrten.

In Abbildung 2 werden die Mittelwerte der West- und Ostseite in den Tages- und Nachtzeiträumen des Jahres 2018 bis 2016 dargestellt. Die Mittelungspegel auf der West- und Ostseite weisen nur geringe Differenzen auf. Dies ist aufgrund der geringen Entfernung der Messpunkte zu den einzelnen Gleisen mit stark unterschiedlicher Gleisbelegung nicht unbedingt zu erwarten.

Auf der Westseite ist 2018 gegenüber 2017 und 2016 sowohl im Tages- als auch im Nachtzeitraum eine Pegelabnahme erkennbar, auf der Ostseite fällt die Abnahme etwas geringer aus (siehe Abbildung 2).

Anmerkung: Wenn in diesem Bericht Jahresmittelungspegel des Jahres 2017 mit weiteren Jahren verglichen werden, dann sind im Jahr 2017 die Monate August und September nicht berücksichtigt. Mitte August war die Strecke zwischen Rastatt und Baden-Baden gesperrt worden. Grund dafür waren Gleisabsenkungen, nachdem beim Tunnelbau für die Neubaustrecke Wasser und Erdreich in den Untergrund eingedrungen waren. Im Zeitraum vom 12. August bis 7. Oktober war daher nur ein eingeschränkter Betrieb auf den Gleisen möglich. Mit den „leisen“ Monaten August und September fallen die Jahresmittelungspegel nochmals ca. 0,6 dB(A) niedriger aus.

Weiter zeigt Abbildung 2, dass über die gesamten Messzeiträume 2016 bis 2017 betrachtet, die mittleren nächtlichen Einwirkungen leicht über den mittleren Geräuscheinwirkungen am Tag liegen. Im Jahr 2018 ist auf der Ostseite der Jahresmittelungspegel nachts etwas niedriger als tags. Eine Reduktion der Dauerschallpegel des Verkehrslärms in der Nacht, wie sie an Hauptverkehrsstraßen bekannt ist, wurde an der Schienenverkehrslärm-Messstation nicht beobachtet. Dies ist der Tatsache geschuldet, dass die Gleise insbesondere im Nachzeitraum einem höheren Güterverkehrsaufkommen, bei zeitgleicher Reduzierung des Personenverkehrs dienen.

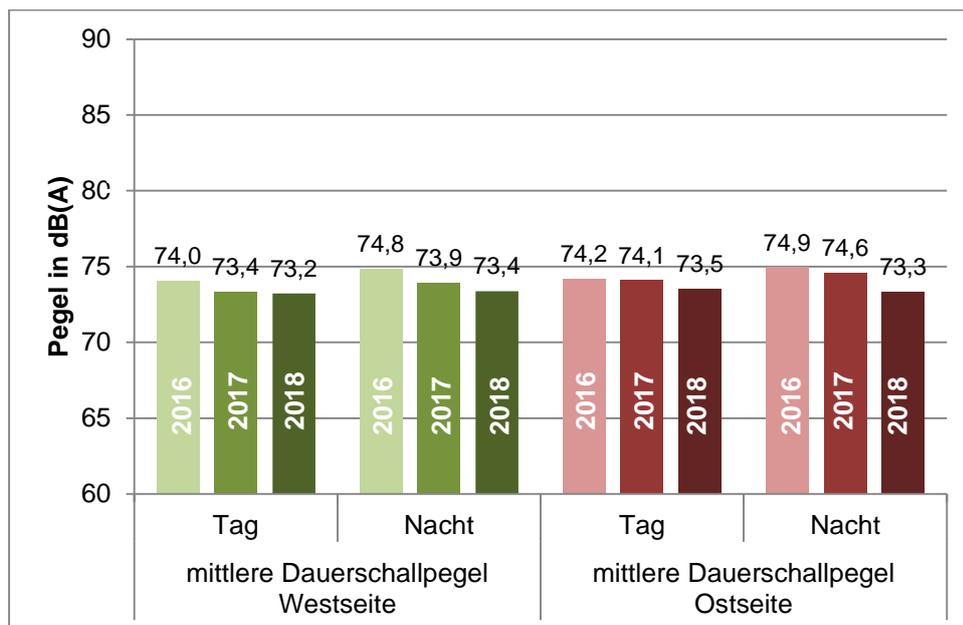


Abbildung 2: An der Schienenverkehrslärm-Messstation Achern im Zeitraum Mai bis Dezember 2016 und Januar bis Dezember 2017 und 2018 am Tag (6-22 Uhr) und in der Nacht (22-6 Uhr) ermittelte Dauerschallpegel.

Abbildung 3 und Abbildung 4 zeigen die relativen Häufigkeitsverteilungen der im Erfassungszeitraum 2016, 2017 und 2018 in den einzelnen Tages- und den Nachtzeiträumen ermittelten Dauerschallpegel. Den Abbildungen ist zu entnehmen, dass die Anzahl der hohen Pegel sowohl am Tag als auch in der Nacht gegenüber den Vorjahren tendenziell leicht abnehmen. Die etwas höheren Werte in den Pegelklassen 66 dB(A) und darunter im Jahr 2017 ist auf die o. g. Streckensperrung zurückzuführen.

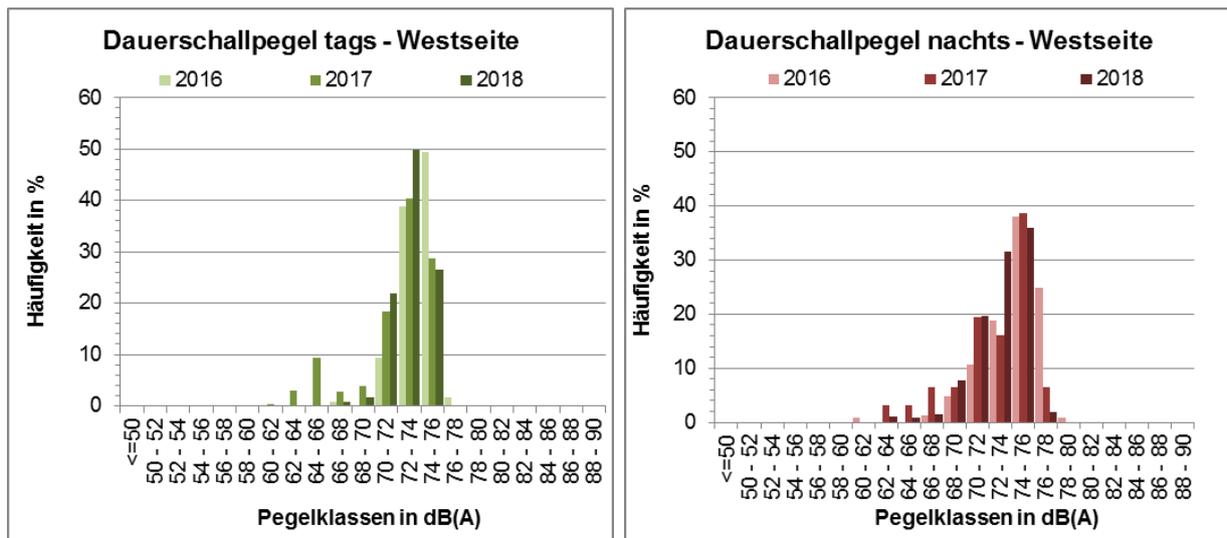


Abbildung 3: Verteilung der relativen Häufigkeiten der am Tag (6-22 Uhr) und in der Nacht (22-6 Uhr) auf der Westseite der Schienenverkehrslärm-Messstation Achern ermittelten Dauerschallpegel der Jahre 2016 (Mai bis Dezember) bis 2018.

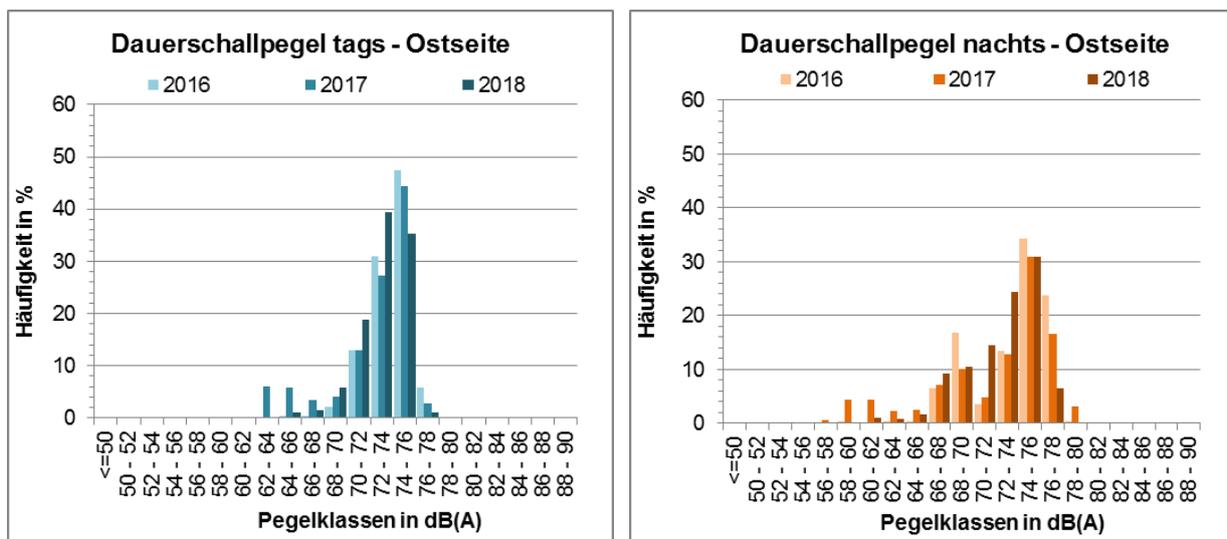


Abbildung 4: Verteilung der relativen Häufigkeiten der am Tag (6-22 Uhr) und in der Nacht (22-6 Uhr) auf der Ostseite der Schienenverkehrslärm-Messstation Achern ermittelten Dauerschallpegel der Jahre 2016 (Mai bis Dezember) bis 2018.

Die Mittelwerte der 2018 in den einzelnen Monaten erfassten Tages- und Nachtdauerschallpegel können Tabelle 1 entnommen werden. In den Abbildung 5 bis Abbildung 8 werden die einzelnen Monatsmittelungspegel den Ergebnissen von 2016 und 2017 grafisch gegenübergestellt. Tendenziell ist in allen Jahren eine leichte Reduktion der erfassten Dauerschallpegel zum Jahresende hin zu erkennen. Dieser Pegelrückgang ist wahrscheinlich auf jahreszeitbedingte Verkehrsänderungen zurückzuführen. Dieser Rückgang ist auch in der Darstellung der durchschnittlichen stündlichen Vorbeifahrtzahlen in Abbildung 9 zu erkennen. Abbildung 9 zeigt nochmals die mittleren Geräuscheinwirkungen des Tages- und Nachtzeitraumes der Vorbeifahrten während den einzelnen Monaten sowie die durchschnittlichen stündlichen Vorbeifahrten ermittelt aus den Messwerten der Westseite. Da die Vorbeifahrten über akustischen Kenngrößen bestimmt werden (siehe Abschnitt 4.1.2) kann die ermittelte Anzahl von den tatsächlichen Vorbeifahrten abweichen.

Tabelle 1: Auf der West- und auf der Ostseite der Schienenlärm-Messstation Achern erfasste Monatsmittelwerte der energieäquivalenten Dauerschallpegel.

Monat 2018	mittlerer Dauerschallpegel des Monats			
	am Tag (6 Uhr bis 22 Uhr)		in der Nacht (22 Uhr bis 6 Uhr)	
	Westseite	Ostseite	Westseite	Ostseite
Januar	72,9 dB(A)	73,6 dB(A)	73,2 dB(A)	72,7 dB(A)
Februar	73,5 dB(A)	74,6 dB(A)	73,6 dB(A)	73,7 dB(A)
März	73,6 dB(A)	74,3 dB(A)	73,5 dB(A)	73,2 dB(A)
April	73,3 dB(A)	73,9 dB(A)	72,9 dB(A)	74,3 dB(A)
Mai	73,2 dB(A)	74,0 dB(A)	73,5 dB(A)	73,8 dB(A)
Juni	73,6 dB(A)	74,4 dB(A)	73,8 dB(A)	74,4 dB(A)
Juli	73,4 dB(A)	73,9 dB(A)	74,3 dB(A)	74,0 dB(A)
August	73,0 dB(A)	73,1 dB(A)	73,6 dB(A)	73,4 dB(A)
September	73,5 dB(A)	73,0 dB(A)	73,2 dB(A)	73,2 dB(A)
Oktober	73,3 dB(A)	72,8 dB(A)	72,9 dB(A)	73,2 dB(A)
November	73,1 dB(A)	72,4 dB(A)	73,4 dB(A)	71,8 dB(A)
Dezember	72,2 dB(A)	71,4 dB(A)	72,1 dB(A)	71,0 dB(A)

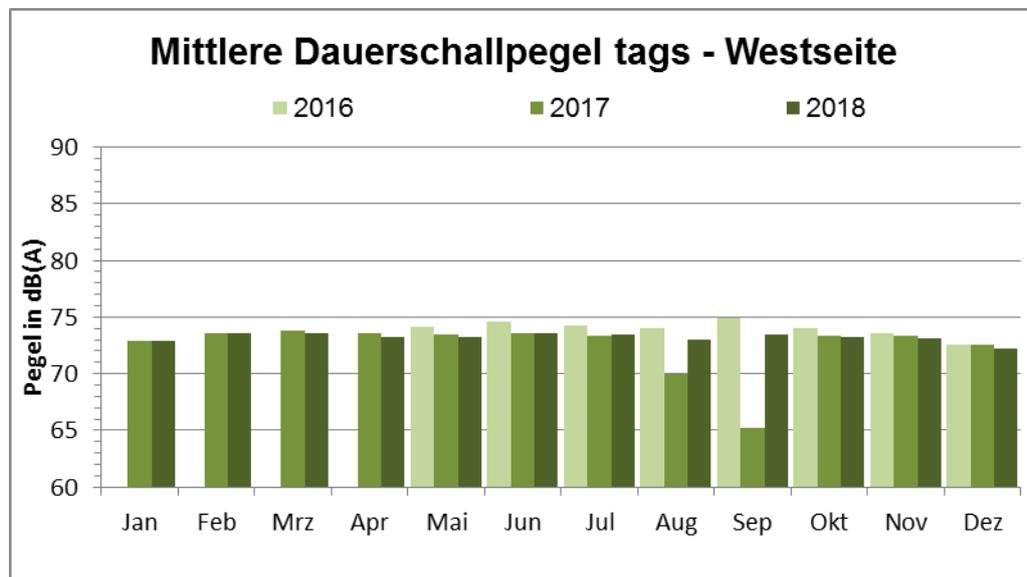


Abbildung 5: Über jeweils einen Monat gemittelte Geräuscheinwirkungen im Tageszeitraum auf der Westseite der Schienenverkehrslärm-Messstation Achern für die Jahre 2016 (Mai bis Dezember) bis 2018

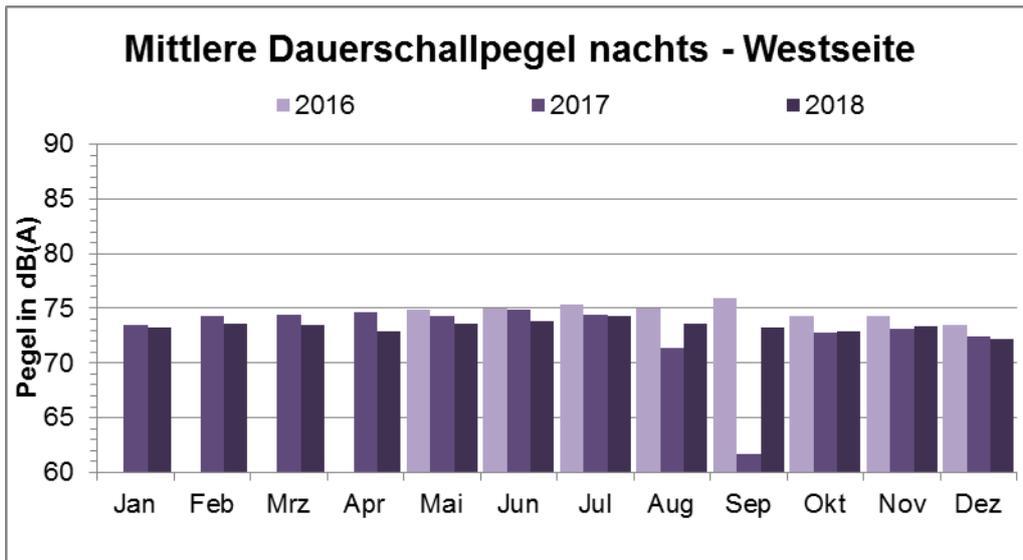


Abbildung 6: Über jeweils einen Monat gemittelte Geräuscheinwirkungen im Nachzeitraum auf der Westseite der Schienenverkehrslärm-Messtation Achern für die Jahre 2016 (Mai bis Dezember) bis 2018

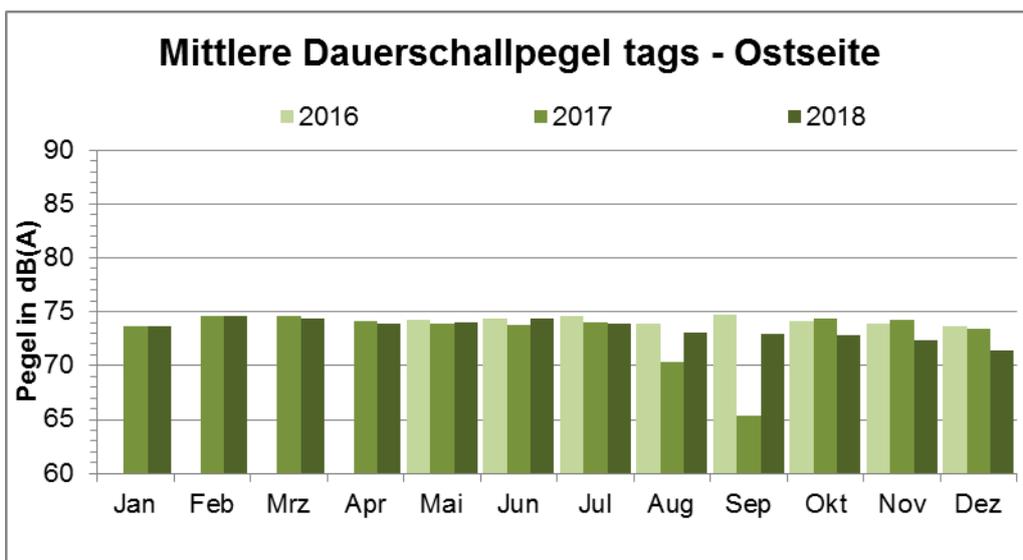


Abbildung 7: Über jeweils einen Monat gemittelte Geräuscheinwirkungen im Tageszeitraum auf der Ostseite der Schienenverkehrslärm-Messtation Achern für die Jahre 2016 (Mai bis Dezember) bis 2018

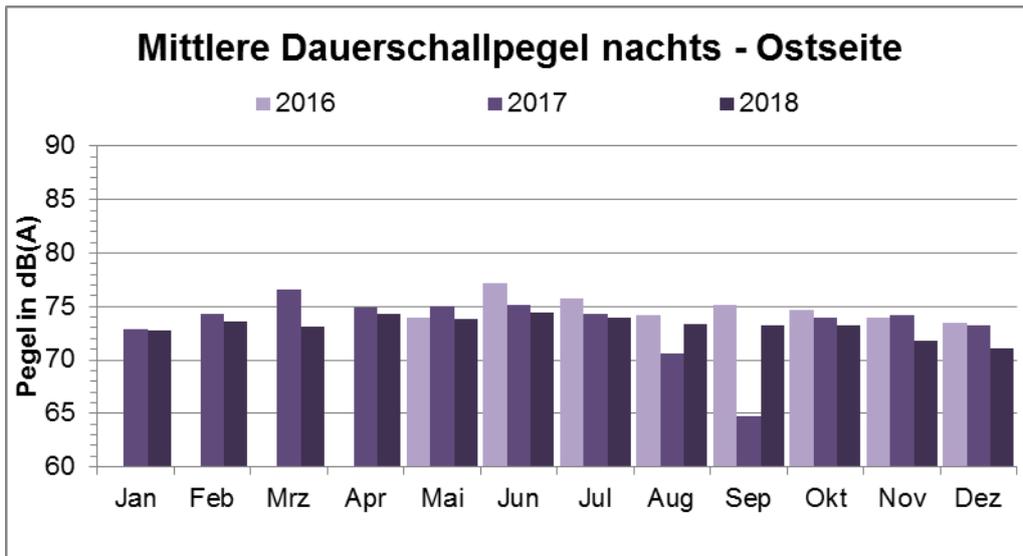


Abbildung 8: Über jeweils einen Monat gemittelte Geräuscheinwirkungen im Nachtzeitraum auf der Ostseite der Schienenverkehrslärm-Messstation Achern für die Jahre 2016 (Mai bis Dezember) bis 2018

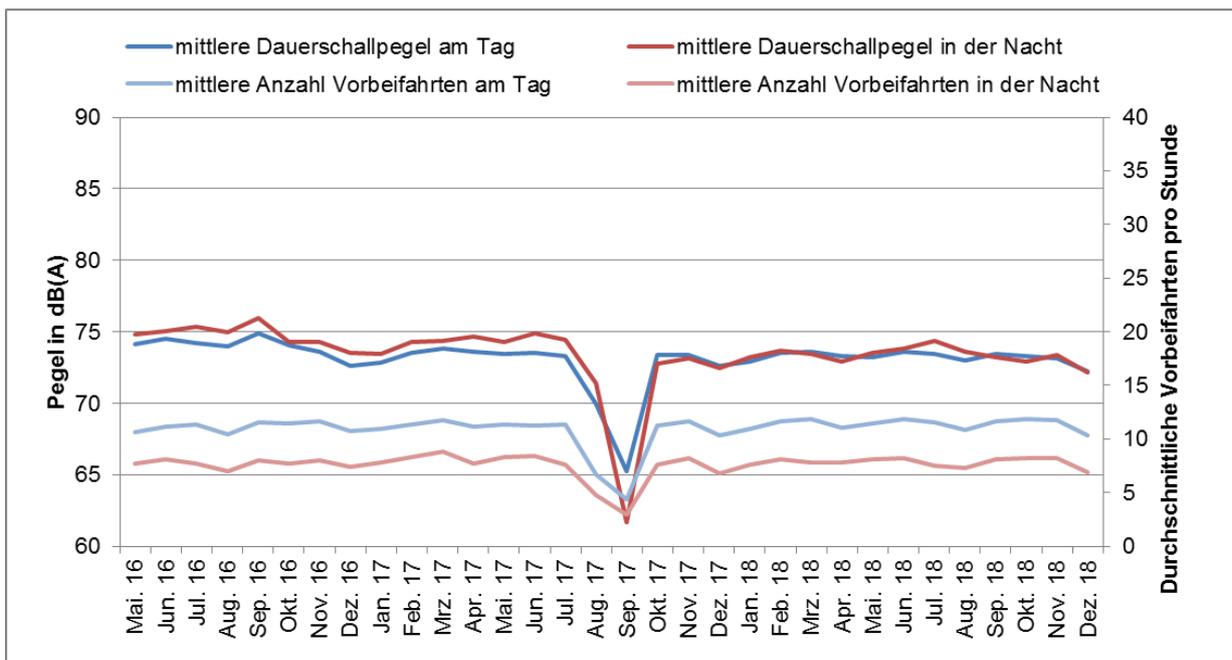


Abbildung 9: Über jeweils einen Monat gemittelte Geräuscheinwirkungen sowie die Anzahl der ermittelten mittleren stündlichen Vorbeifahrten während des Tages- und Nachtzeitraumes vom Mai 2016 bis Dezember 2018

Die an jedem der sieben Wochentagen im Mittel einwirkenden Dauerschallpegel für den Tages- und Nachtzeitraum sind in Tabelle 2 sowie in Abbildung 10 und Abbildung 11 zusammengestellt. An den insgesamt weniger geräuschvollen Sonntagen, wurden beidseits nachts geringere Dauerschalleinwirkungen registriert als tagsüber. An den übrigen Wochentagen sind die Mittelungspegel des Nacht- und Tagzeitraumes nahezu gleich hoch. In Abbildung 12 und Abbildung 13 werden die Ergebnisse der Wochentage von 2016 bis 2018 für die Westseite gegenübergestellt. Hier ist zu erkennen, dass sowohl auf der Westseite als auch auf

der Ostseite die Tage an denen die Nachtpegel über den Tagepegeln liegen gegenüber den Vorjahren zurückgingen. Im Nachtzeitraum fallen die Pegel für 2018 etwas niedriger aus als im Vorjahr.

Tabelle 2: Auf der West- und auf der Ostseite der Schienenlärm-Messstation Achern erfasste Wochentagesmittel der energieäquivalenten Dauerschallpegel

Wochentag 2018	mittlerer Dauerschallpegel des Wochentages			
	am Tag (6 Uhr bis 22 Uhr)		in der Nacht (22 Uhr bis 6 Uhr)	
	Westseite	Ostseite	Westseite	Ostseite
Montag	71,8 dB(A)	71,8 dB(A)	72,1 dB(A)	71,2 dB(A)
Dienstag	74,1 dB(A)	74,5 dB(A)	74,0 dB(A)	74,0 dB(A)
Mittwoch	73,8 dB(A)	74,5 dB(A)	74,2 dB(A)	74,4 dB(A)
Donnerstag	74,1 dB(A)	74,3 dB(A)	74,3 dB(A)	74,7 dB(A)
Freitag	73,7 dB(A)	74,4 dB(A)	74,3 dB(A)	74,6 dB(A)
Samstag	73,1 dB(A)	72,9 dB(A)	73,1 dB(A)	72,9 dB(A)
Sonntag	70,8 dB(A)	68,9 dB(A)	68,3 dB(A)	67,2 dB(A)

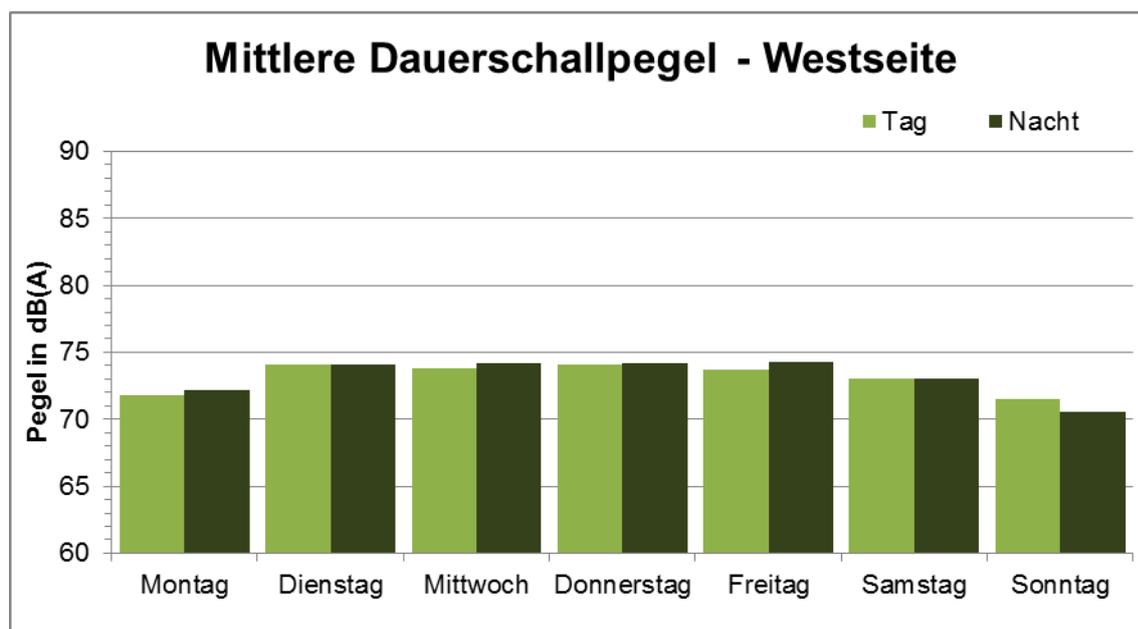


Abbildung 10: Über jeweils die einzelnen Wochentage gemittelte Geräuscheinwirkungen im Tages- und Nachtzeitraum auf der Westseite der Schienenverkehrslärm-Messstation Achern

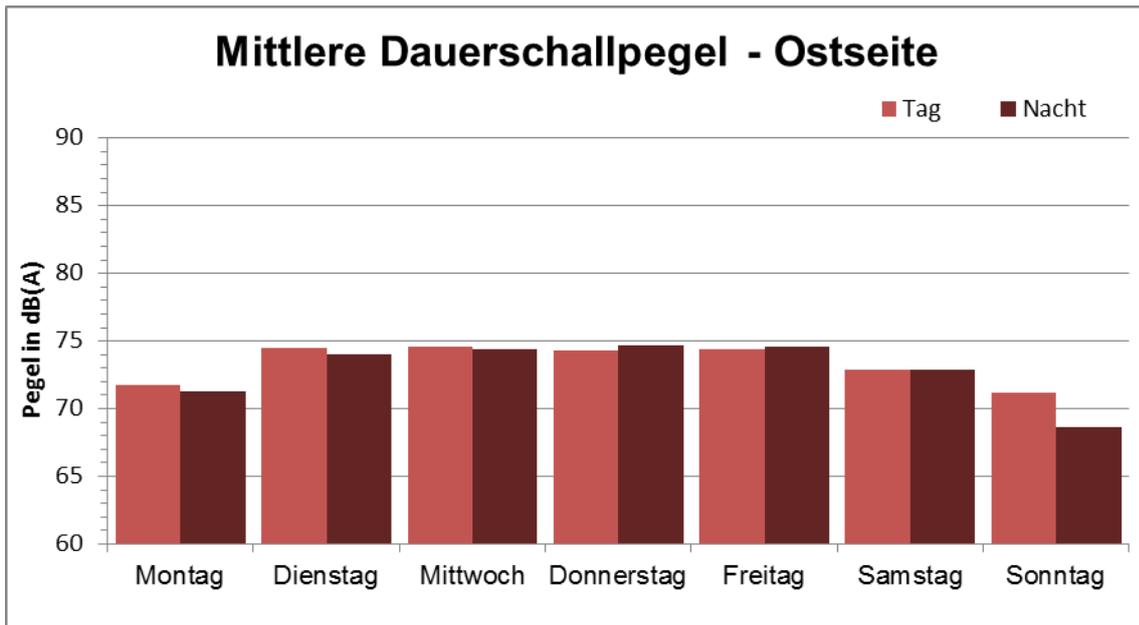


Abbildung 11: Über jeweils die einzelnen Wochentage gemittelte Geräuscheinwirkungen im Tages- und Nachtzeitraum auf der Ostseite der Schienenverkehrslärm-Messstation Achern

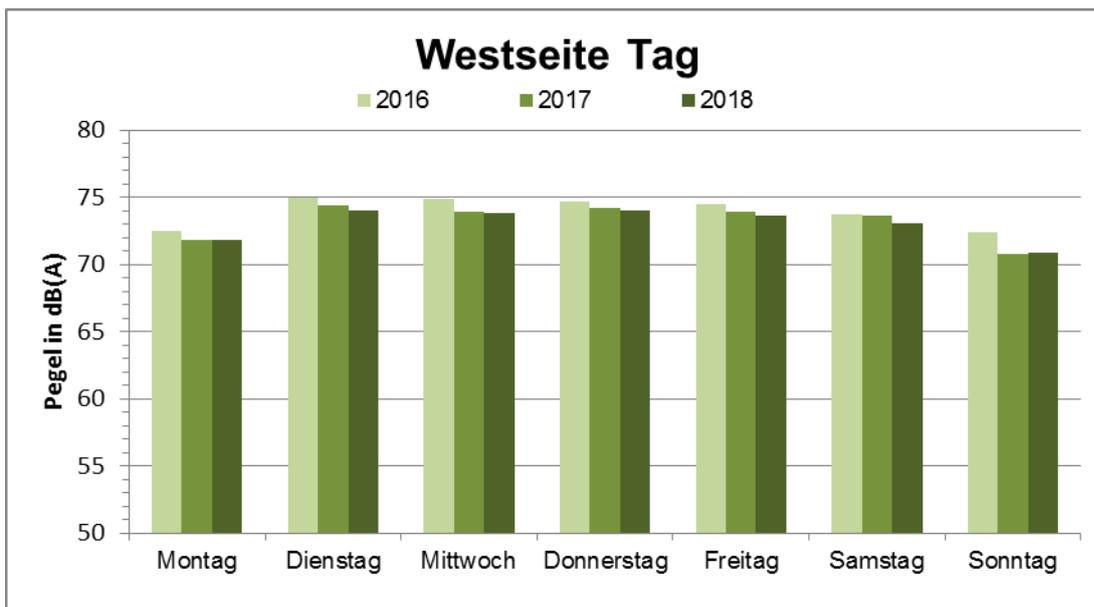


Abbildung 12: Gegenüberstellung der über die einzelnen Wochentage gemittelten Geräuscheinwirkungen im Tageszeitraum auf der Westseite

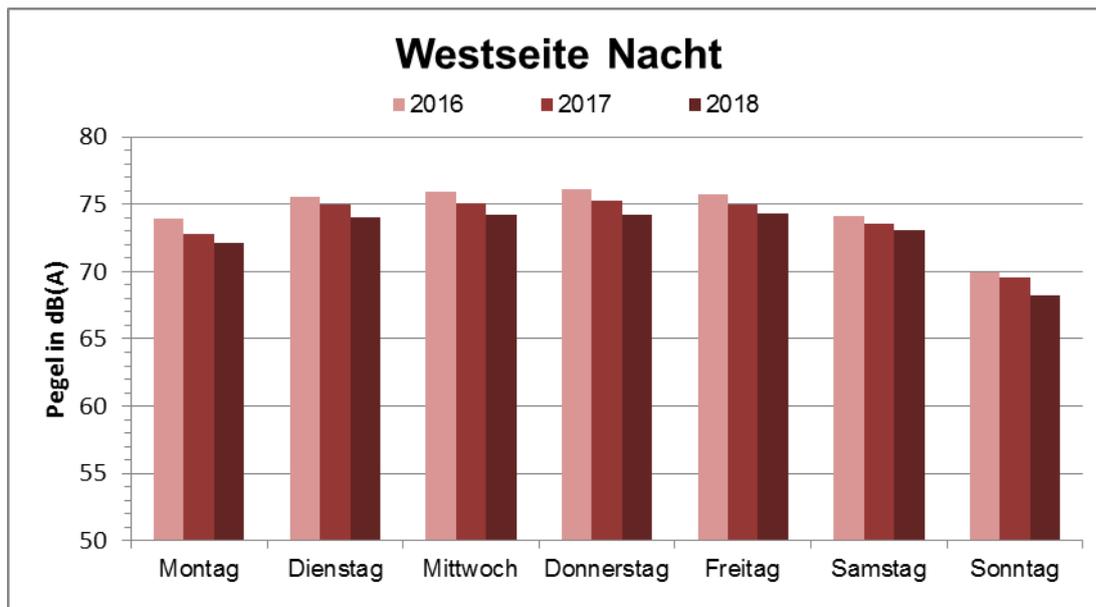


Abbildung 13: Gegenüberstellung der über die einzelnen Wochentage gemittelten Geräuscheinwirkungen im Nachtzeitraum auf der Westseite

#### 4.3 MITTLERE SCHALLPEGEL DER EINZELSTUNDEN

Die relative Verteilung der auf der Westseite der Bahntrasse ermittelten Dauerschallpegel aller Einzelstunden im Messzeitraum 2018 kann Abbildung 14 entnommen werden. Abbildung 15 zeigt die entsprechenden auf der Ostseite ermittelten Pegelwerte. Die höchsten ermittelten Stundenmittlungspegel lagen sowohl auf der Westseite als auch auf der Ostseite im Bereich von 80 bis 82 dB(A). Im Vorjahreszeitraum waren auf der Ostseite noch Pegel im Bereich von 82 bis 84 dB(A) aufgetreten. Insgesamt sind hohe Dauerschallpegel mit Werten über 76 dB(A) im Nachtzeitraum wahrscheinlicher als im Tageszeitraum. Gleichzeitig wurden die weniger geräuschvollen Stunden mit Dauerschallpegel unter 64 dB(A) eher in den Nachtstunden – vermutlich in den Nächten zu Sonn- und Montagen – registriert. Bei Dauerschallpegeln mit Werten unter 50 dB(A) kann davon ausgegangen werden, dass in dieser Zeit kein Zugverkehr stattfand und damit der Dauerschallpegel das Hintergrundgeräusch beschreibt. Der große Abstand der Hintergrundgeräuschpegel zu den während des Betriebs der Bahnstrecke gemessenen Pegeln bestätigt die Erwartung, dass sich bei laufendem Verkehrsbetrieb die Hintergrundgeräusche nicht auf die Dauerschallpegel am Messort auswirken.

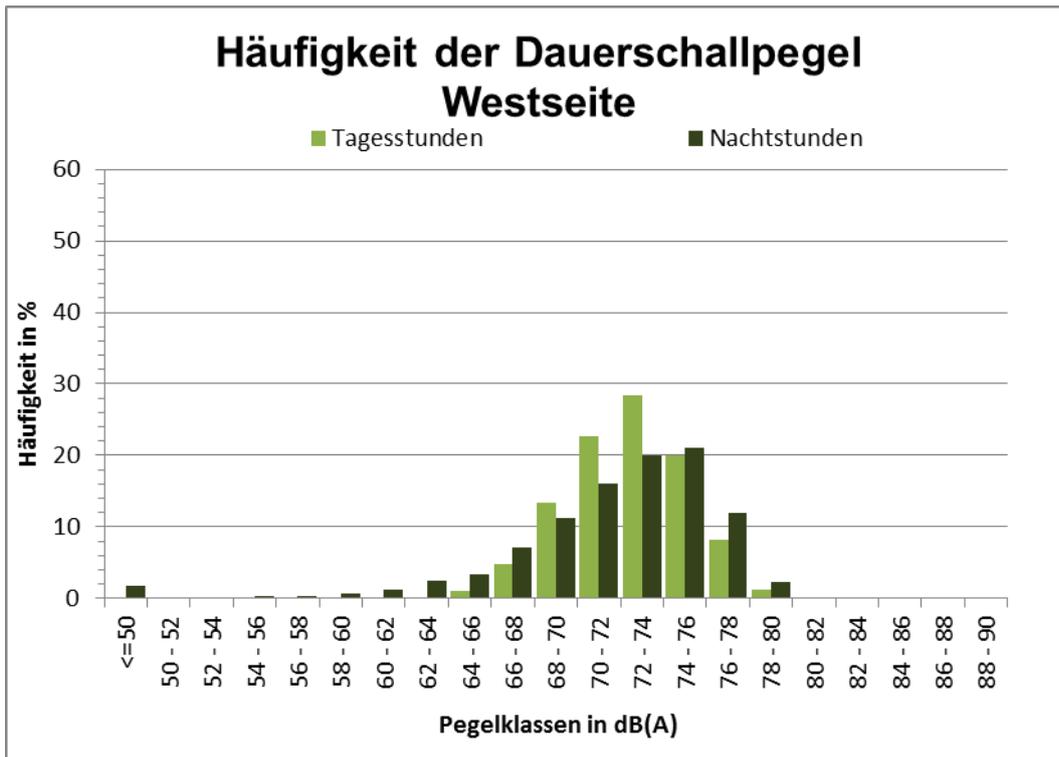


Abbildung 14: Verteilung der relativen Häufigkeit der in den Tagesstunden (6-22 Uhr) und in den Nachtstunden (22-6 Uhr) auf der Westseite der Schienenverkehrslärm-Messstation Achern im Zeitraum Januar bis Dezember 2018 ermittelten Dauerschallpegel

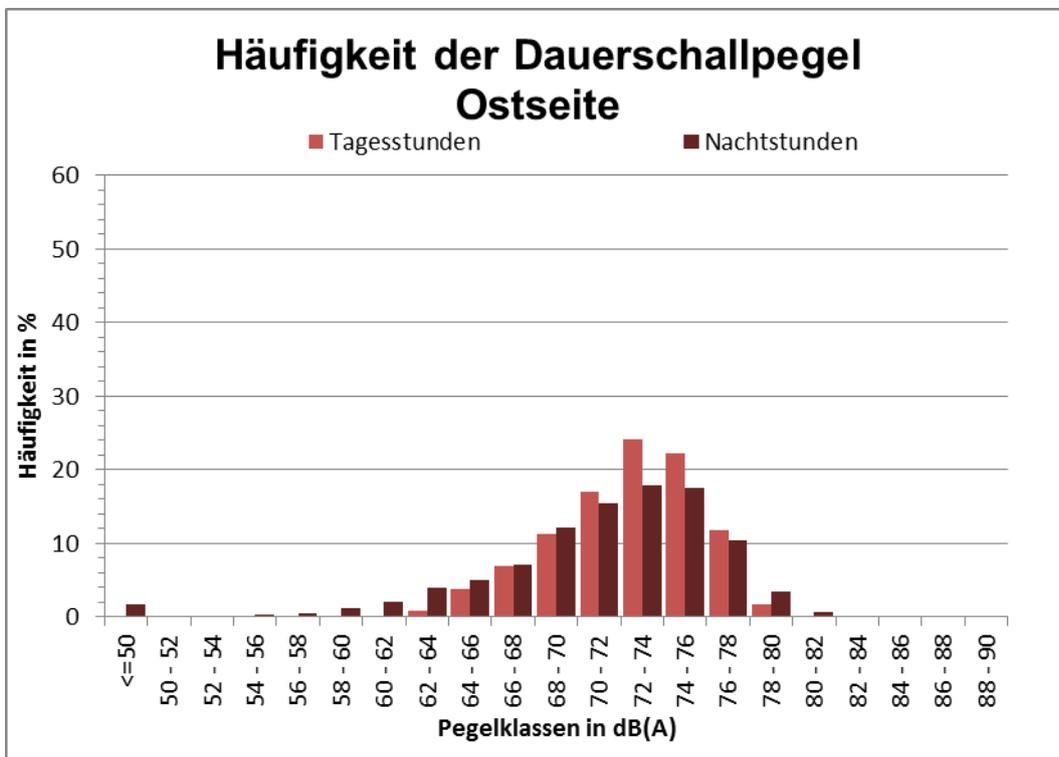


Abbildung 15: Verteilung der relativen Häufigkeit der in den Tagesstunden (6-22 Uhr) und in den Nachtstunden (22-6 Uhr) auf der Ostseite der Schienenverkehrslärm-Messstation Achern im Zeitraum Januar bis Dezember 2018 ermittelten Dauerschallpegel

Abbildung 16 und Abbildung 17 geben die über alle Wochentage des Erfassungszeitraums Januar bis Dezember 2018 gemittelten Tagesgänge der Stundendauerschallpegel wieder. Die einzelnen Stundenpegel variieren über einen gesamten Tag um weniger als 3,5 dB(A). Die höchsten stundenbezogenen Dauerschallpegel des Schienenlärms lagen im Zeitraum zwischen 23 Uhr bis 1 Uhr und um 15 und 20 Uhr (Ostseite), die niedrigsten in der 3. Tagesstunde. Dieser Verlauf ist – mit etwas höheren Pegeln – auch in den Jahren 2016 und 2017 erkennbar, wie in Abbildung 18 und Abbildung 19 zu erkennen ist.

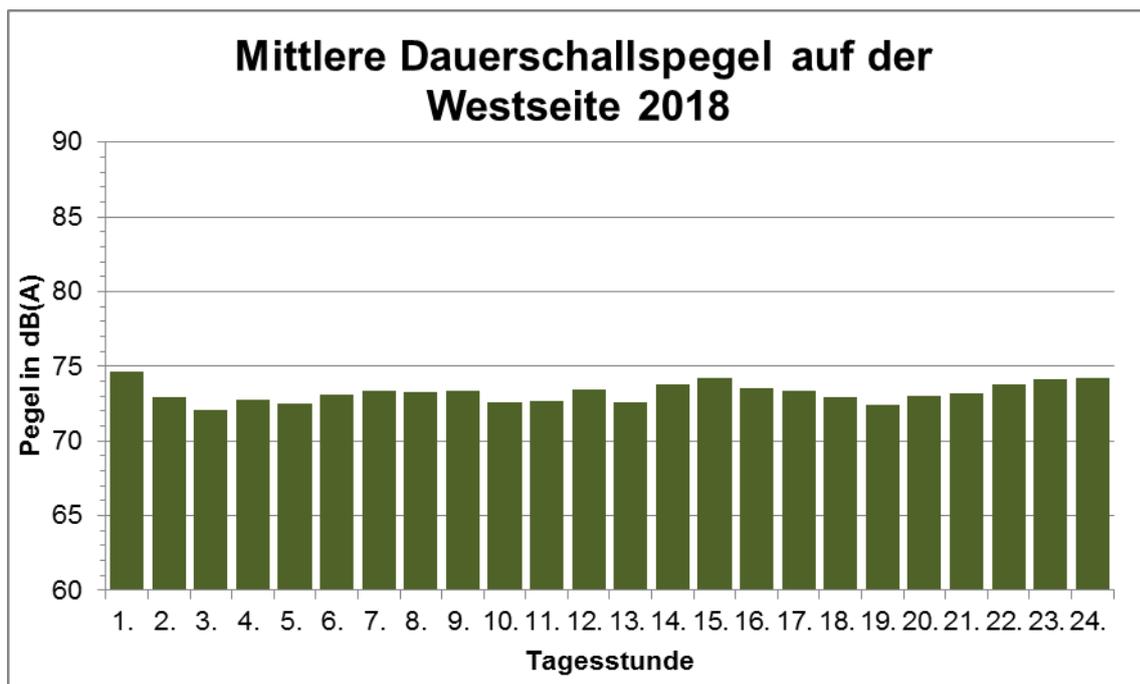


Abbildung 16: Mittlerer Tagesgang der stündlichen Geräuscheinwirkungen im Zeitraum Januar bis Dezember 2018 auf der Westseite der Schienenverkehrslärm-Messstation Achern

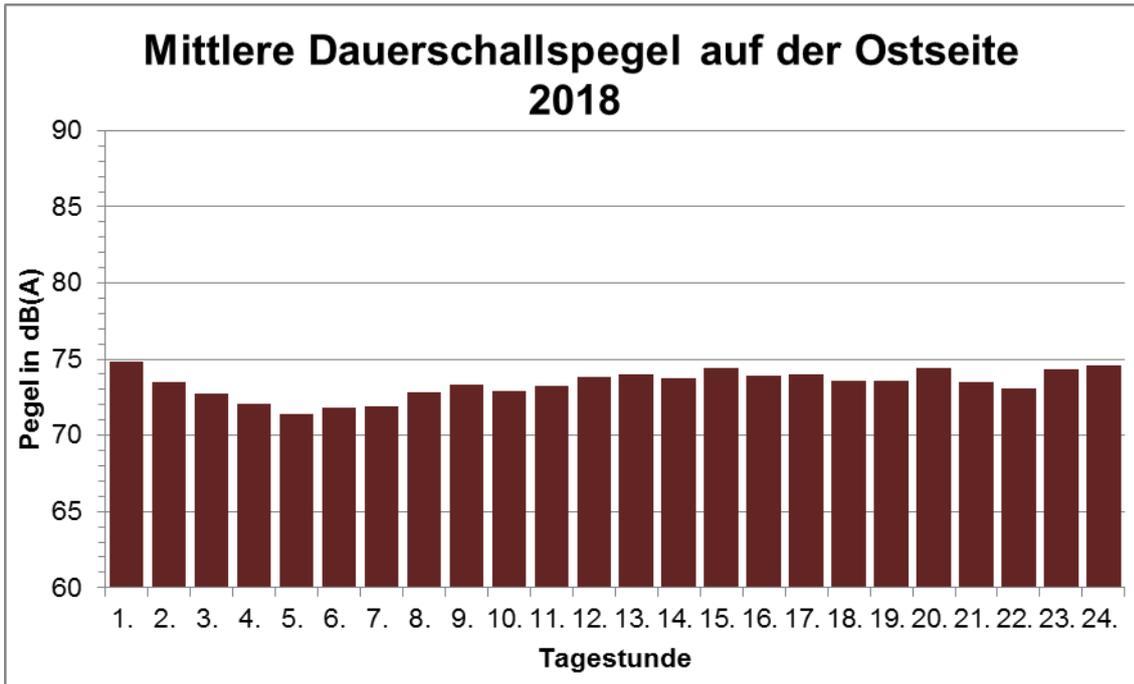


Abbildung 17: Mittlerer Tagesgang der stündlichen Geräuscheinwirkungen im Zeitraum Januar bis Dezember 2018 auf der Ostseite der Schienenverkehrslärm-Messstation Achern

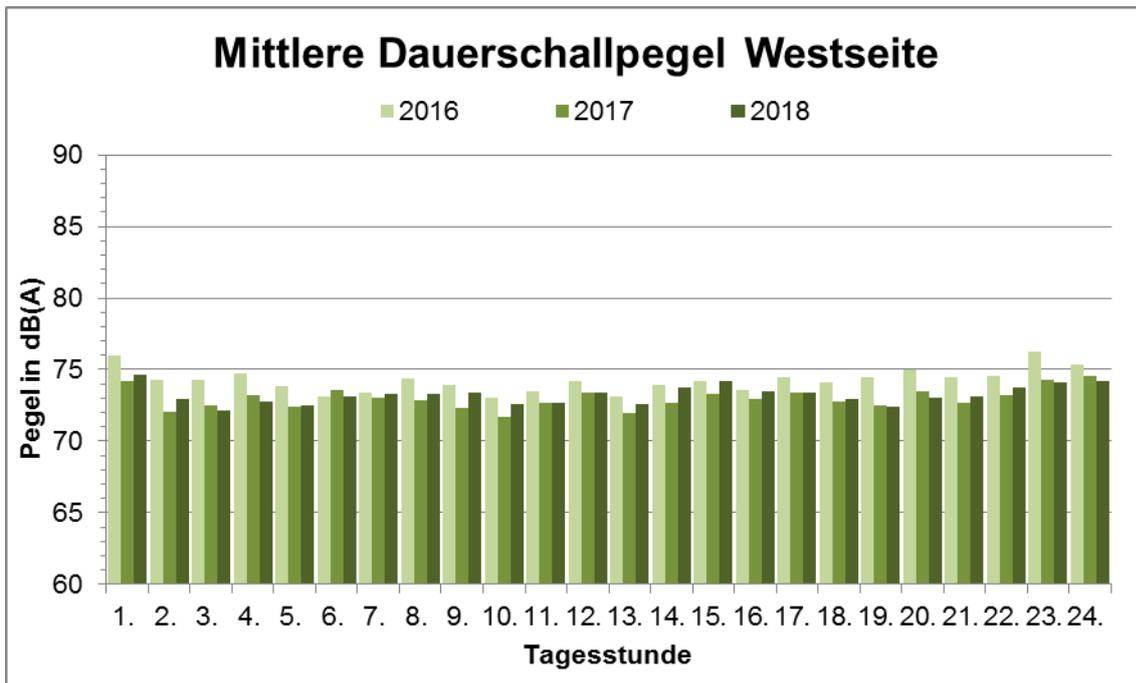


Abbildung 18: Gegenüberstellung der mittlereren Tagesgänge der stündlichen Geräuscheinwirkungen im Erfassungszeitraum 2016 bis 2018 auf der Westseite der Schienenverkehrslärm-Messstation

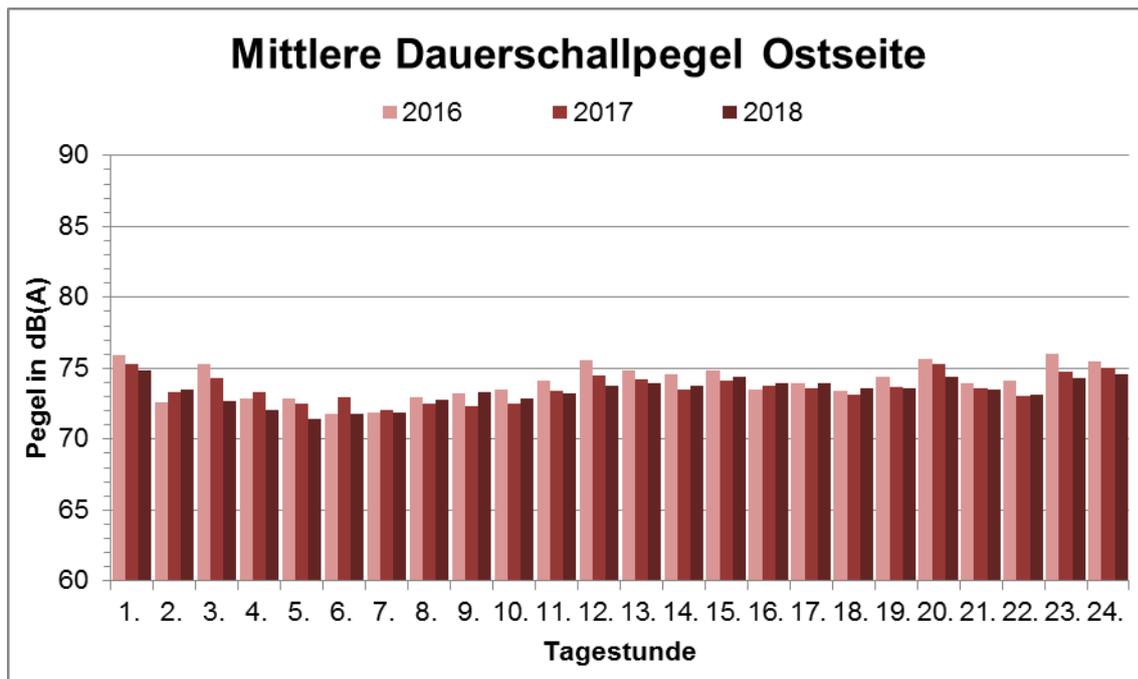


Abbildung 19: Gegenüberstellung der mittleren Tagesgänge der stündlichen Geräuscheinwirkungen im Erfassungszeitraum 2016 bis 2018 auf der Ostseite der Schienenverkehrslärm-Messstation

Deutlich unterschiedlich verlaufen die in Abbildung 20 und Abbildung 21 dargestellten Tagesgänge. Diese Darstellungen beinhalten die über einen Wochentageblock Dienstag bis Freitag gemittelten Tagesgänge der Stundendauerpegel sowie die mittleren Tagesgänge der Einzeltage Samstag, Sonntag und Montag. Der Verlauf des Tagesblocks Dienstag bis Freitag ähnelt dabei den über alle Wochentage ermittelten Verläufen (Abbildung 16 und Abbildung 17), wenn auch mit etwas höheren Pegeln. Den drei Verläufen der Einzeltage ist zu entnehmen, dass samstags nach 20 Uhr die Schienengeräusche etwas abnehmen und sich erst am Nachmittag des Montags dem Verlauf des Tagesblocks Dienstag bis Freitag annähern. Insbesondere die Nächte auf Sonntag und Montag sind deutlich weniger geräuschvoll, als die sonstigen Nächte der Woche.

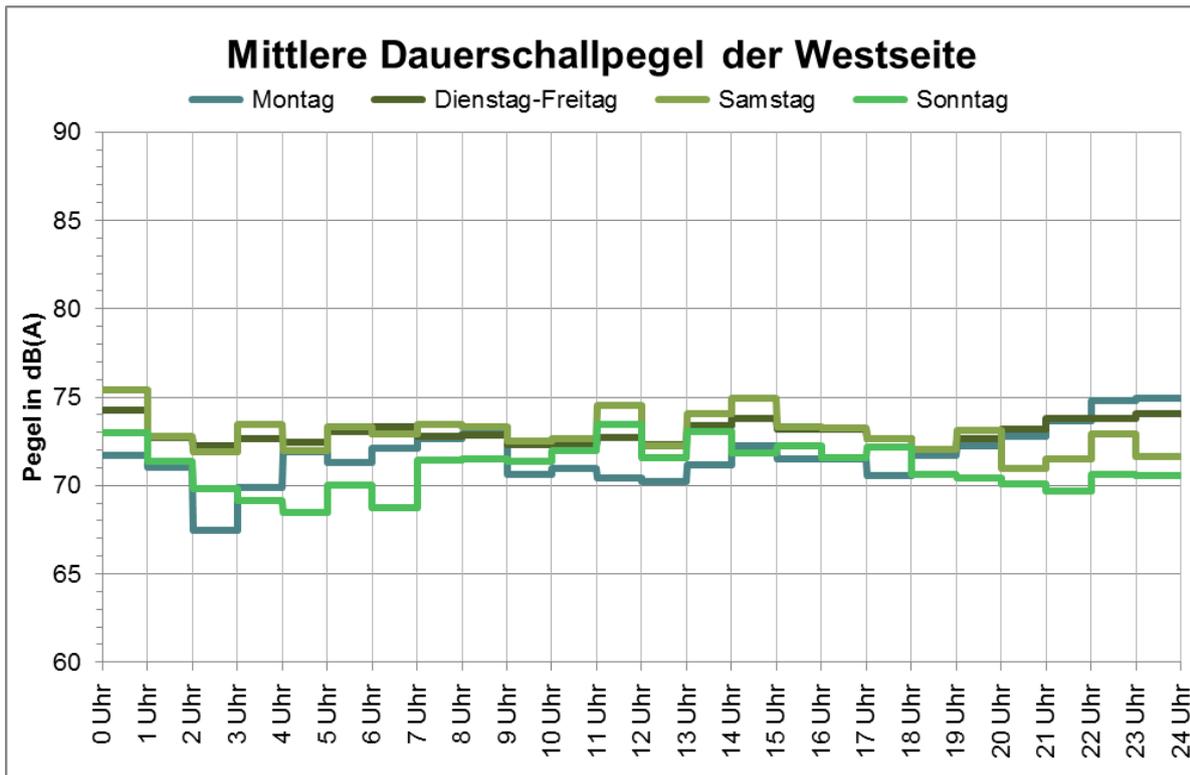


Abbildung 20: Mittlerer Tagesgang der stündlichen Geräuscheinwirkungen einzelner Wochentage und Tagesblöcke im Zeitraum Januar bis Dezember 2018 auf der Westseite der Schienenverkehrslärm-Messstation Achern

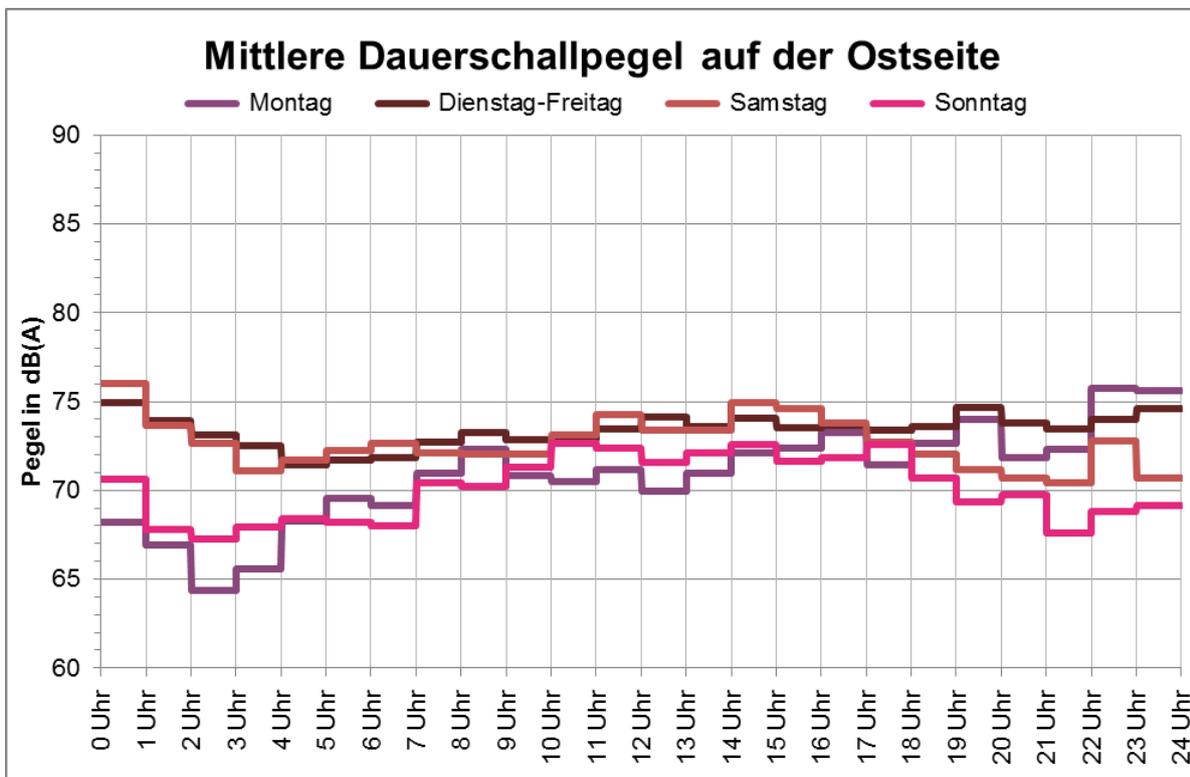


Abbildung 21: Mittlerer Tagesgang der stündlichen Geräuscheinwirkungen einzelner Wochentage und Tagesblöcke im Zeitraum Januar bis Dezember 2018 auf der Ostseite der Schienenverkehrslärm-Messstation Achern

Prinzipiell bestätigen die in Abbildung 22 und Abbildung 23 gezeigten mittleren Wochengänge die aus den Tagesgängen abgeleiteten Erkenntnisse für den Erfassungszeitraum von 2016 bis 2018. Beide Wochenverläufe zeigen im Zeitraum Montag 22 Uhr bis Samstag 15 Uhr ähnlich Verlaufsstrukturen mit vergleichbaren Pegelwerten sowie die Pegelabsenkungen im Zeitbereich Samstagabend bis Montagnachmittag.

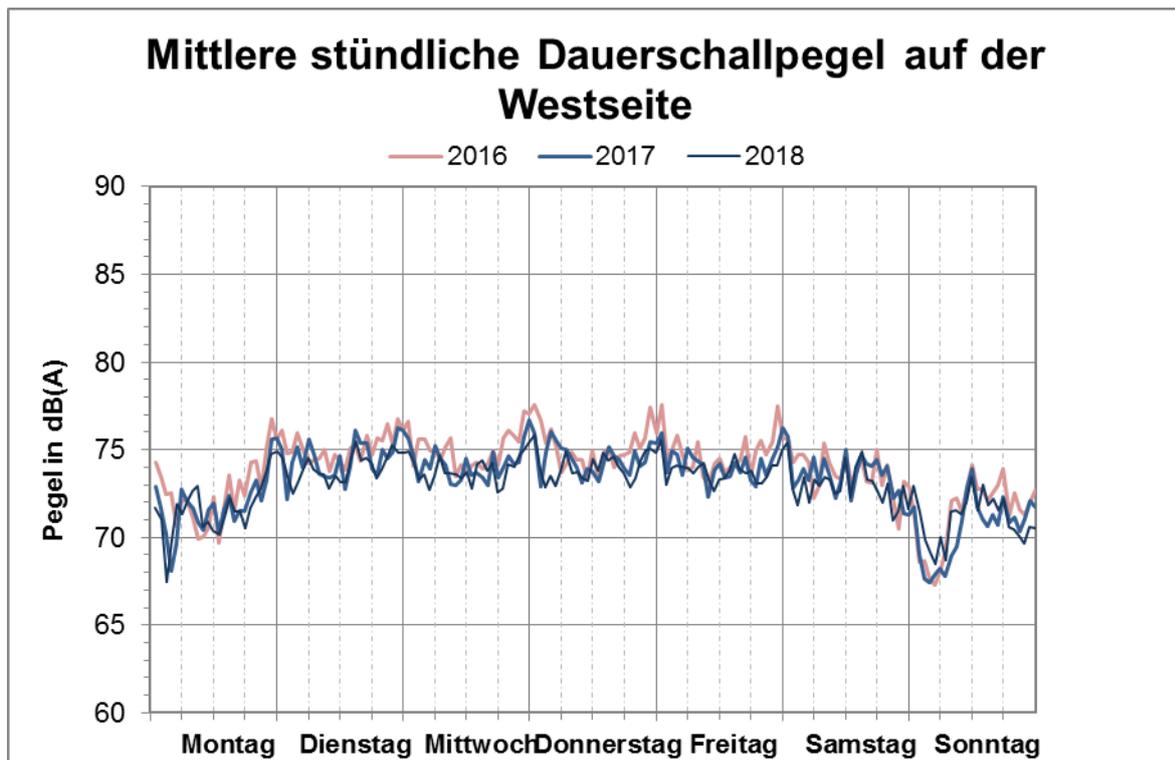


Abbildung 22: Mittlerer Wochengang der stündlichen Geräuscheinwirkungen im Zeitraum Mai bis Dezember 2016 und Januar bis Dezember 2017 und 2018 auf der Westseite der Schienenverkehrslärm-Messstation Achern

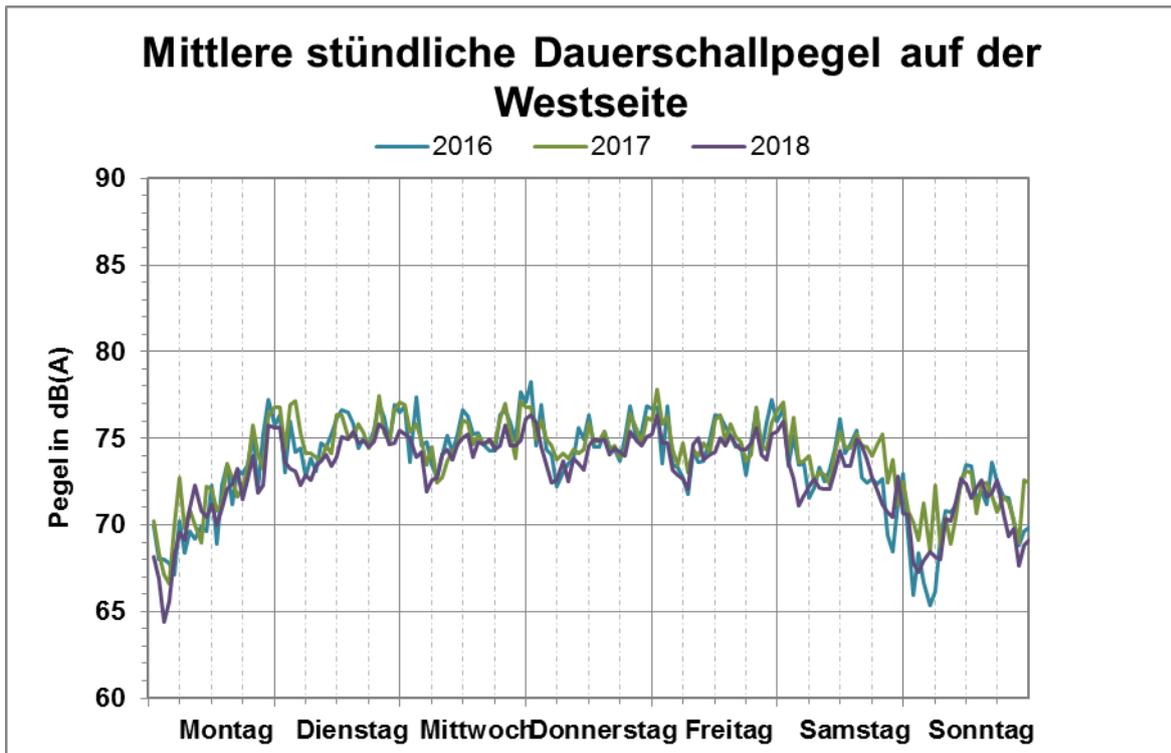


Abbildung 23: Mittlerer Wochengang der stündlichen Geräuscheinwirkungen im Zeitraum Mai bis Dezember 2016 und Januar bis Dezember 2017 und 2018 auf der Ostseite der Schienenverkehrslärm-Messstation Achern

## **Anhang 1 Dauerschallpegel**

### **ANHANG 1.1 DAUERSCHALLPEGEL AUF DER WESTSEITE DER MESSSTATION**

#### **ANHANG 1.1.1 MONATSTABELLE DER DAUERSCHALLPEGEL IN DER N-TEN STUNDE DES TAGES**

**Schieneverkehrslärm-Messstation Achern - Westseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.
Mo 01.01.2018	67	47	45	45	63	65	63	67	63	67	67	68	70	69	68	69	68	68	68	69	65	68	71	60
Di 02.01.2018	63	67	76	46	60	67	66	68	68	69	67	68	69	69	73	71	71	71	70	71	72	70	75	74
Mi 03.01.2018	78	44	67	74	66	71	73	71	73	75	74	74	76	74	72	72	72	72	72	75	71	73	78	77
Do 04.01.2018	76	71	67	73	70	72	75	75	73	73	75	75	73	72	72	75	73	74	72	73	72	72	69	74
Fr 05.01.2018	73	63	72	69	67	77	78	72	75	73	75	75	72	73	72	74	72	75	72	75	72	73	73	77
Sa 06.01.2018	72	45	67	72	77	72	67	71	70	70	73	73	70	70	75	76	69	74	69	71	68	72	71	68
So 07.01.2018	76	63	72	74	63	66	66	71	65	68	72	69	75	69	69	69	71	69	68	69	70	71	71	71
Mo 08.01.2018	71	74	70	47	75	68	76	68	72	68	67	69	68	73	70	71	72	68	72	70	74	73	76	77
Di 09.01.2018	72	71	71	72	77	71	74	72	75	69	70	77	71	74	78	72	76	77	72	73	71	72	72	76
Mi 10.01.2018	76	78	74	75	68	75	73	74	76	73	72	76	73	69	72	72	76	75	75	73	71	73	75	73
Do 11.01.2018	76	64	46	62	64	67	67	70	70	74	75	73	75	78	73	71	78	78	74	76	74	73	74	74
Fr 12.01.2018	78	71	72	73	75	78	73	76	73	73	75	75	73	72	72	71	75	73	72	71	74	75	75	76
Sa 13.01.2018	71	72	69	76	63	69	73	72	77	69	68	75	69	73	74	75	70	72	72	72	70	68	71	70
So 14.01.2018	76	66	61	70	65	66	68	74	69	71	70	73	70	72	72	73	74	73	73	69	72	70	68	73
Mo 15.01.2018	73	71	63	70	62	72	70	72	70	67	77	69	69	71	72	69	72	71	72	71	76	71	75	75
Di 16.01.2018	76	64	69	73	71	76	77	74	74	69	77	69	71	73	77	75	71	73	73	75	74	76	74	73
Mi 17.01.2018	73	73	74	75	69	72	73	77	75	73	72	75	71	76	74	72	76	72	74	74	74	71	75	74
Do 18.01.2018	76	75	70	74	72	71	73	72	75	70	68	78	72	72	73	71	75	72	71	71	72	73	69	71
Fr 19.01.2018	75	67	75	68	71	66	73	72	73	69	69	71	71	68	70	70	75	72	70	70	75	72	72	76
Sa 20.01.2018	75	65	72	73	67	73	73	74	71	74	74	75	73	71	77	71	74	72	73	72	71	67	72	69
So 21.01.2018	77	70	71	60	68	69	68	67	76	71	72	73	73	71	73	72	67	73	71	70	73	69	71	67
Mo 22.01.2018	74	68	72	69	66	77	70	70	74	72	72	74	69	69	71	73	70	68	72	71	71	70	74	73
Di 23.01.2018	74	69	72	74	77	75	75	70	72	76	72	74	75	77	74	74	74	74	72	75	73	77	75	78
Mi 24.01.2018	78	73	75	73	73	72	74	72	75	74	71	75	72	75	75	72	76	73	72	73	75	75	73	76
Do 25.01.2018	78	73	70	76	73	77	75	73	71	75	70	77	72	74	77	76	72	72	73	75	69	73	78	71
Fr 26.01.2018	77	69	77	79	70	74	71	73	77	68	73	73	73	72	75	73	70	73	72	74	69	74	74	76
Sa 27.01.2018	77	66	73	73	73	76	72	73	74	73	73	76	70	75	76	73	70	69	74	72	68	72	75	72
So 28.01.2018	76	45	45	74	64	69	65	73	66	70	72	71	74	76	71	70	71	73	72	73	69	72	71	72
Mo 29.01.2018	64	73	44	68	78	67	66	71	73	73	68	68	72	69	72	70	71	70	72	73	73	72	77	77
Di 30.01.2018	75	75	74	74	72	77	73	76	74	71	70	75	73	71	78	74	76	72	75	71	70	77	75	73
Mi 31.01.2018	76	77	77	75	72	73	72	76	73	72	69	73	75	70	75	72	74	74	71	73	72	79	70	76

**Schieneverkehrslärm-Messstation Achern - Westseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.
Do 01.02.2018	76	74	70	76	77	77	76	75	74	77	73	74	75	74	75	75	73	75	74	73	72	75	76	75
Fr 02.02.2018	73	71	71	69	69	72	74	74	76	72	72	74	73	74	75	75	76	73	74	72	75	74	74	75
Sa 03.02.2018	77	72	74	72	70	76	71	71	76	71	73	73	71	72	76	73	74	74	72	74	70	73	74	77
So 04.02.2018	70	73	61	44	69	73	71	69	65	75	74	70	71	72	76	73	72	73	71	69	71	72	68	63
Mo 05.02.2018	68	71	64	65	72	70	68	73	77	70	72	69	72	72	71	73	73	72	72	73	71	74	76	73
Di 06.02.2018	76	71	72	73	74	79	74	75	71	73	71	76	74	77	78	76	76	73	74	76	70	73	75	76
Mi 07.02.2018	78	71	76	75	67	75	73	73	75	72	76	75	76	74	76	71	72	72	73	75	71	75	74	76
Do 08.02.2018	79	72	75	78	72	75	77	71	77	68	74	75	78	73	73	78	74	74	73	73	75	72	74	77
Fr 09.02.2018	78	74	70	75	73	72	70	73	75	70	74	73	73	74	78	74	73	75	73	74	72	72	75	76
Sa 10.02.2018	76	74	70	74	73	71	75	75	70	74	74	72	72	75	72	76	76	72	73	75	71	68	74	65
So 11.02.2018	78	67	69	71	69	67	67	75	71	71	70	72	71	73	72	74	71	73	72	68	71	73	74	73
Mo 12.02.2018	74	66	68	68	63	68	74	73	72	69	71	71	73	71	75	75	72	72	75	72	76	75	72	76
Di 13.02.2018	75	69	72	74	74	73	74	73	74	74	71	76	73	73	77	75	72	74	73	73	75	70	77	74
Mi 14.02.2018	75	74	70	74	76	73	73	73	73	70	72	76	74	74	74	72	73	72	77	74	73	75	75	71
Do 15.02.2018	79	76	71	76	74	73	78	73	75	74	70	77	71	75	72	75	76	74	77	74	71	73	75	76
Fr 16.02.2018	77	74	74	72	75	74	73	75	73	71	72	75	75	74	75	75	75	77	74	75	74	75	74	72
Sa 17.02.2018	76	69	73	72	72	71	70	70	75	73	71	74	71	72	73	73	75	74	72	70	71	71	73	72
So 18.02.2018	76	69	72	59	66	69	69	69	65	70	73	72	72	78	73	73	72	71	71	73	72	74	72	67
Mo 19.02.2018	66	64	70	66	76	72	68	72	76	71	75	69	71	72	72	74	70	72	72	71	73	72	73	71
Di 20.02.2018	75	72	73	74	73	74	72	74	73	72	74	77	73	75	76	74	76	74	74	75	73	72	76	75
Mi 21.02.2018	72	71	73	76	72	72	73	72	72	73	78	73	70	71	77	74	73	72	77	77	72	75	74	64
Do 22.02.2018	77	78	70	74	72	70	76	74	73	72	73	77	72	72	77	75	76	73	71	72	74	73	76	77
Fr 23.02.2018	77	75	77	74	64	69	71	74	76	74	72	72	74	73	73	73	72	76	73	73	74	74	72	75
Sa 24.02.2018	73	73	68	72	72	76	74	75	69	73	71	77	75	72	72	75	75	72	70	72	72	69	71	73
So 25.02.2018	75	69	45	44	73	71	68	72	68	67	71	72	72	75	73	74	70	72	70	70	70	73	73	73
Mo 26.02.2018	57	55	62	45	71	74	68	76	72	71	68	71	69	72	71	71	71	71	70	72	68	73	76	74
Di 27.02.2018	74	73	76	70	76	77	73	74	73	69	69	72	74	76	74	75	74	72	73	73	71	73	71	77
Mi 28.02.2018	76	74	72	73	72	71	74	72	66	70	74	76	73	71	71	75	75	74	75	70	71	71	75	75

**Schienerkehrslärm-Messstation Achern - Westseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.
Do 01.03.2018	76	74	74	71	70	72	76	73	75	70	72	73	71	74	77	76	76	70	72	75	73	73	76	74
Fr 02.03.2018	76	68	73	71	75	70	74	74	72	68	72	75	73	72	74	74	72	72	71	72	72	74	71	73
Sa 03.03.2018	74	67	66	66	73	73	74	72	70	72	69	74	70	68	75	75	72	70	69	71	73	75	68	67
So 04.03.2018	72	70	75	62	68	68	68	73	68	70	70	71	72	76	74	73	74	72	71	74	72	68	68	68
Mo 05.03.2018	69	63	65	64	73	68	72	70	70	74	69	72	70	73	71	73	73	74	73	72	72	70	71	76
Di 06.03.2018	72	76	73	73	73	76	74	71	72	75	72	72	71	78	72	77	73	76	73	72	75	76	72	77
Mi 07.03.2018	76	75	71	77	69	71	75	73	76	73	74	75	74	76	75	73	73	73	73	74	72	75	74	75
Do 08.03.2018	75	73	76	77	71	75	78	74	76	73	77	76	74	76	74	72	74	74	72	74	71	76	77	72
Fr 09.03.2018	76	76	73	71	70	78	76	75	73	70	71	76	72	76	72	74	75	76	77	73	75	74	74	74
Sa 10.03.2018	71	77	68	74	71	76	76	71	77	71	73	75	73	76	74	73	73	72	68	75	71	66	68	76
So 11.03.2018	67	59	44	75	61	69	70	68	75	71	73	73	69	70	70	74	75	72	69	69	70	68	71	68
Mo 12.03.2018	71	72	67	45	64	72	72	73	72	74	71	68	69	71	71	70	72	70	73	70	74	74	75	76
Di 13.03.2018	75	74	75	70	74	77	73	74	76	77	76	73	73	73	76	75	76	69	75	77	74	73	77	72
Mi 14.03.2018	77	75	70	74	74	71	75	74	78	71	77	75	70	74	73	72	74	72	73	74	75	75	75	74
Do 15.03.2018	76	70	76	74	74	78	74	74	74	71	73	74	74	72	76	77	72	70	73	74	74	77	74	76
Fr 16.03.2018	73	69	74	78	75	75	71	74	73	72	70	72	72	77	74	73	74	73	74	75	72	71	72	76
Sa 17.03.2018	72	66	63	63	70	72	71	74	72	72	75	78	72	71	76	74	71	73	70	66	74	72	71	73
So 18.03.2018	75	60	63	65	63	59	66	65	65	68	71	75	73	71	75	71	71	75	70	71	69	71	72	70
Mo 19.03.2018	67	73	44	74	73	65	68	72	76	71	68	72	70	70	72	73	72	70	71	71	74	71	74	73
Di 20.03.2018	72	70	72	75	72	73	75	73	76	73	72	74	71	72	77	77	75	79	76	72	72	75	73	78
Mi 21.03.2018	73	75	70	73	68	73	74	75	73	73	77	76	75	77	73	73	73	70	76	75	74	72	79	78
Do 22.03.2018	75	73	71	74	75	74	74	74	76	70	75	75	78	78	72	72	74	72	75	74	74	75	75	77
Fr 23.03.2018	77	67	78	76	66	77	74	74	73	74	72	73	74	74	72	77	73	75	75	74	71	75	75	74
Sa 24.03.2018	77	72	75	72	71	73	74	78	71	74	75	73	73	75	75	71	74	76	73	75	69	69	71	72
So 25.03.2018	67		74	44	52	69	72	71	71	70	74	74	72	71	72	74	71	75	71	69	73	65	68	68
Mo 26.03.2018	73	70	68	68	63	72	68	71	69	70	76	69	72	74	70	71	72	70	72	74	72	73	76	76
Di 27.03.2018	74	71	68	75	70	79	76	74	73	74	77	69	74	73	76	78	78	75	73	74	75	75	73	78
Mi 28.03.2018	77	68	74	73	66	77	76	74	73	72	73	74	76	78	76	76	74	72	73	76	74	73	73	75
Do 29.03.2018	78	75	74	75	72	76	75	75	70	77	73	76	76	74	74	74	73	77	74	71	72	76	77	76
Fr 30.03.2018	77	67	75	71	74	74	70	77	72	69	72	70	70	72	78	76	71	71	71	70	71	71	74	72
Sa 31.03.2018	73	55	67	67	70	70	74	74	73	73	70	74	73	70	77	72	75	72	76	70	68	72	72	67

**Schieneverkehrslärm-Messstation Achern - Westseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.
So 01.04.2018	67	61	44	44	49	63	65	65	62	66	68	67	68	69	67	65	66	68	69	66	68	67	65	63
Mo 02.04.2018	65	44	44	56	61	65	72	64	67	65	67	71	69	72	68	68	68	71	68	72	70	74	66	66
Di 03.04.2018	72	60	44	62	72	66	68	68	70	69	75	67	69	70	71	69	69	76	72	72	73	74	75	72
Mi 04.04.2018	69	55	71	73	78	76	76	74	74	74	73	73	71	69	73	75	76	73	73	76	73	75	73	76
Do 05.04.2018	77	77	71	72	73	73	72	71	76	73	71	77	70	72	76	75	75	73	76	76	76	77	72	76
Fr 06.04.2018	77	74	73	74	73	74	74	75	72	71	74	73	72	74	78	74	67	75	75	74	75	77	74	75
Sa 07.04.2018	78	70	70	73	69	74	72	69	72	78	76	77	69	73	78	73	72	71	73	74	72	62	73	72
So 08.04.2018	68	77	58	61	71	68	67	71	72	68	68	72	74	74	69	67	73	69	69	72	69	74	66	71
Mo 09.04.2018	70	71	64	73	63	71	67	67	73	69	70	73	78	71	69	70	73	74	71	69	74	69	67	76
Di 10.04.2018	76	73	69	75	74	71	76	75	70	70	74	74	70	76	79	70	71	75	76	76	74	75	76	75
Mi 11.04.2018	74	70	76	74	74	74	72	74	69	70	68	75	71	71	71	74	75	71	74	76	74	75	75	77
Do 12.04.2018	72	73	68	73	72	74	74	76	77	75	71	70	76	72	73	72	78	75	74	74	75	77	77	76
Fr 13.04.2018	77	71	72	68	76	71	75	76	75	72	69	72	74	75	72	75	77	72	72	69	74	74	72	74
Sa 14.04.2018	76	74	71	74	73	72	72	74	70	74	71	76	73	72	72	71	75	73	73	73	72	66	71	75
So 15.04.2018	71	74	63	63	72	77	71	71	72	69	69	76	69	74	69	70	72	75	71	73	70	72	69	69
Mo 16.04.2018	67	70	67	66	73	69	72	72	75	77	68	69	70	73	71	71	70	71	73	74	68	75	77	75
Di 17.04.2018	72	70	67	71	65	71	77	76	73	71	73	72	78	75	75	74	75	75	76	76	72	74	73	79
Mi 18.04.2018	77	72	68	73	67	73	75	72	72	73	70	74	74	75	70	74	77	72	74	72	74	75	76	74
Do 19.04.2018	76	66	75	69	71	75	77	72	73	69	69	73	77	76	74	73	76	73	73	74	74	73	74	72
Fr 20.04.2018	76	70	76	74	75	76	72	75	71	75	72	71	71	76	73	75	73	76	75	70	75	75	75	78
Sa 21.04.2018	74	73	74	72	76	73	71	74	72	69	68	76	68	71	75	71	73	74	72	75	72	74	74	66
So 22.04.2018	76	70	68	69	72	69	72	70	71	75	72	77	77	76	72	72	73	73	69	71	69	73	73	74
Mo 23.04.2018	69	71	64	66	67	67	66	75	73	70	73	71	69	73	72	71	70	71	71	75	77	73	77	74
Di 24.04.2018	73	61	76	76	71	75	72	74	73	73	79	72	71	73	77	74	72	75	74	73	75	72	77	75
Mi 25.04.2018	74	77	72	72	68	73	75	73	74	77	76	73	72	70	75	77	74	72	72	73	75	74	76	74
Do 26.04.2018	73	70	67	69	76	74	74	72	75	72	77	72	73	75	71	77	78	71	75	72	74	70	79	75
Fr 27.04.2018	69	71	74	76	71	74	72	76	73	70	75	73	75	71	74	71	77	74	74	74	72	76	75	73
Sa 28.04.2018	76	73	71	76	72	74	74	75	68	77	72	74	70	75	74	76	72	71	70	73	68	69	68	73
So 29.04.2018	68	68	45	44	70	55	71	70	76	71	70	71	77	69	70	68	73	75	72	69	69	66	68	70
Mo 30.04.2018	73	69	67	62	68	66	73	76	72	73	70	70	70	73	73	70	73	68	74	72	72	70	71	73

**Schieneverkehrslärm-Messstation Achern - Westseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.
Di 01.05.2018	71	74	72	75	70	76	73	75	73	71	77	74	69	72	74	72	78	78	75	71	74	75	74	74
Mi 02.05.2018	74	70	68	69	66	72	69	73	68	70	67	68	71	70	67	76	72	69	70	72	68	70	76	75
Do 03.05.2018	78	69	74	74	72	74	72	71	73	74	78	73	71	72	71	76	72	76	72	75	72	77	77	76
Fr 04.05.2018	75	77	74	75	75	73	68	71	74	71	72	72	73	71	78	71	72	75	71	70	76	71	76	74
Sa 05.05.2018	77	74	74	73	74	73	73	73	73	74	77	71	71	75	77	73	74	70	76	74	68	70	74	73
So 06.05.2018	73	77	71	73	69	70	70	68	76	69	75	78	69	74	68	67	71	70	74	67	69	69	73	69
Mo 07.05.2018	76	75	71	74	73	71	69	77	72	68	70	71	68	71	71	70	74	72	68	73	74	71	76	75
Di 08.05.2018	78	73	72	72	74	77	76	72	72	71	70	71	70	74	73	76	75	72	71	73	78	79	77	74
Mi 09.05.2018	74	73	71	76	69	65	75	78	77	70	72	68	66	73	70	75	75	70	70	71	76	76	76	74
Do 10.05.2018	75	71	74	74	72	72	75	75	74	78	76	73	70	74	76	74	74	73	72	72	74	74	72	74
Fr 11.05.2018	75	70	69	66	77	72	68	70	71	72	72	70	72	71	74	72	70	74	74	73	76	74	76	73
Sa 12.05.2018	78	72	72	74	70	72	73	73	75	71	74	73	76	71	76	70	69	74	72	71	67	73	72	71
So 13.05.2018	65	77	45	46	68	71	66	72	75	72	68	71	73	71	73	71	67	72	72	70	68	65	73	69
Mo 14.05.2018	70	71	67	58	78	70	66	74	73	67	69	69	69	70	71	71	70	71	71	74	71	71	75	78
Di 15.05.2018	71	75	70	74	77	75	77	75	73	71	70	71	72	78	75	75	76	70	74	75	75	75	71	76
Mi 16.05.2018	77	77	66	74	74	69	71	77	74	73	70	73	70	70	72	75	73	73	72	74	72	73	77	77
Do 17.05.2018	77	78	69	71	75	72	79	73	72	76	68	73	74	78	73	77	75	74	72	72	71	78	76	74
Fr 18.05.2018	78	74	76	74	73	73	74	76	73	75	73	72	75	72	73	70	74	74	73	73	72	76	76	71
Sa 19.05.2018	78	68	44	44	44	74	76	76	78	71	72	76	75	75	78	70	76	75	70	69	74	71	69	70
So 20.05.2018	68	77	71	61	66	65	74	70	70	71	73	76	72	69	72	72	68	69	68	68	65	66	65	67
Mo 21.05.2018	69	67	65	59	61	64	63	64	73	65	69	71	69	69	72	73	72	67	69	71	75	68	68	74
Di 22.05.2018	71	72	69	43	70	68	67	68	67	68	68	68	69	70	76	69	72	70	75	73	77	72	74	75
Mi 23.05.2018	77	74	73	74	73	77	79	73	70	76	71	71	73	76	75	69	75	72	72	73	74	75	72	75
Do 24.05.2018	72	71	66	70	72	71	75	75	75	76	74	74	76	74	74	77	72	75	74	73	72	77	72	75
Fr 25.05.2018	78	74	75	74	78	70	75	73	73	74	69	68	77	73	73	73	75	70	71	72	74	73	74	72
Sa 26.05.2018	76	71	71	73	70	68	71	70	75	75	73	72	69	75	74	76	74	70	70	70	68	73	73	68
So 27.05.2018	77	70	72	62	63	73	67	67	69	70	72	73	70	74	75	68	69	72	70	74	68	70	74	68
Mo 28.05.2018	74	71	72	67	77	73	69	71	73	69	68	72	69	68	72	69	69	67	73	72	69	75	73	69
Di 29.05.2018	78	79	72	77	74	75	78	76	72	68	74	79	72	75	74	72	73	75	75	75	74	74	72	77
Mi 30.05.2018	70	76	71	72	73	63	75	72	76	71	73	74	74	74	75	70	73	77	71	76	71	72	70	75
Do 31.05.2018	76	71	72	72	71	72	71	72	73	74	75	76	75	74	73	71	69	75	69	70	70	74	73	72

**Schieneverkehrslärm-Messstation Achern - Westseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.
Fr 01.06.2018	70	67	67	71	68	72	66	74	70	70	76	74	71	74	76	71	72	72	71	76	72	74	75	72
Sa 02.06.2018	76	74	69	73	69	77	70	76	74	69	71	79	68	73	74	70	71	72	72	68	70	74	70	66
So 03.06.2018	73	76	68	43	71	73	64	70	70	69	71	69	72	73	66	73	73	70	70	71	69	68	65	70
Mo 04.06.2018	67	64	69	60	73	70	77	68	69	64	74	71	69	70	72	72	72	73	73	71	72	76	76	80
Di 05.06.2018	76	71	69	73	75	76	77	73	75	73	70	72	75	78	71	77	72	75	71	77	73	78	75	78
Mi 06.06.2018	77	77	78	76	71	71	78	72	76	71	70	72	70	74	71	76	76	73	75	75	72	75	78	76
Do 07.06.2018	75	71	69	71	72	75	75	77	75	75	71	74	73	77	71	78	78	72	76	74	74	79	71	73
Fr 08.06.2018	75	70	72	74	71	70	72	73	78	80	68	69	72	78	73	78	74	76	74	76	73	76	76	76
Sa 09.06.2018	73	71	76	74	70	74	71	72	72	75	73	73	76	71	74	71	72	70	75	70	65	73	71	64
So 10.06.2018	66	70	77	73	58	70	71	68	68	69	67	74	71	72	74	74	70	70	69	68	70	67	69	72
Mo 11.06.2018	70	74	64	67	76	72	66	73	70	66	67	69	68	69	75	69	74	69	74	69	68	74	75	71
Di 12.06.2018	73	65	69	69	75	77	71	76	77	70	74	71	74	78	71	73	75	74	72	73	73	76	73	71
Mi 13.06.2018	73	67	75	70	72	68	76	71	74	72	69	73	70	77	70	74	77	75	73	75	74	73	75	73
Do 14.06.2018	72	66	71	75	74	74	75	70	74	71	78	70	73	76	73	76	75	74	72	73	74	76	76	77
Fr 15.06.2018	78	66	76	76	79	74	74	73	74	78	70	72	70	71	71	77	72	74	72	74	75	73	76	77
Sa 16.06.2018	71	66	68	72	74	67	74	76	70	74	73	73	75	75	77	74	70	72	74	69	70	70	67	69
So 17.06.2018	76	70	69	70	70	64	66	69	72	77	69	71	69	74	73	72	69	70	69	70	70	67	74	68
Mo 18.06.2018	77	72	65	72	77	69	68	68	74	74	76	71	73	74	76	70	71	68	72	75	73	74	77	75
Di 19.06.2018	77	77	73	74	73	73	79	71	76	75	76	75	73	75	73	78	73	75	74	76	75	77	75	72
Mi 20.06.2018	78	74	76	77	71	79	75	69	72	78	69	73	77	75	72	72	77	70	70	73	76	75	78	74
Do 21.06.2018	70	71	72	73	77	74	74	77	68	76	70	74	71	71	76	73	72	75	71	74	78	76	72	71
Fr 22.06.2018	71	68	69	76	75	69	68	70	70	70	72	73	80	73	72	72	78	76	73	75	76	71	75	78
Sa 23.06.2018	74	73	75	77	72	70	73	72	74	72	71	75	74	74	73	73	76	72	68	74	68	75	68	65
So 24.06.2018	61	71	74	69	65	68	73	66	74	67	70	71	69	72	71	74	73	68	72	68	70	68	63	74
Mo 25.06.2018	72	72	54	78	66	73	71	71	74	68	67	72	68	70	69	73	70	69	68	73	74	78	74	73
Di 26.06.2018	77	74	75	77	77	73	75	75	70	71	78	71	69	67	74	70	77	72	73	71	75	77	75	75
Mi 27.06.2018	75	75	73	76	75	74	71	72	74	71	74	71	75	76	78	74	72	72	71	72	76	74	74	78
Do 28.06.2018	77	75	73	76	75	69	78	74	73	74	77	71	71	75	77	74	71	73	70	73	74	76	73	73
Fr 29.06.2018	75	77	76	75	74	77	73	74	76	70	68	77	71	74	71	72	71	73	72	74	75	75	75	74
Sa 30.06.2018	72	70	74	77	75	75	67	73	71	74	72	73	69	76	70	77	74	72	72	76	67	72	67	76

**Schieneverkehrslärm-Messstation Achern - Westseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.
So 01.07.2018	71	67	74	69	70	68	66	66	76	74	71	70	68	74	69	70	75	74	72	68	69	68	68	71
Mo 02.07.2018	73	75	65	70	62	73	69	70	76	73	69	67	67	71	73	71	70	69	73	71	72	74	74	77
Di 03.07.2018	77	71	73	75	78	76	72	69	76	76	75	75	72	73	75	72	74	73	74	73	76	79	76	71
Mi 04.07.2018	73	79	74	74	74	74	78	76	70	73	73	70	71	74	79	69	75	72	69	79	74	79	77	78
Do 05.07.2018	79	76	74	73	78	77	72	76	70	73	75	72	73	76	72	71	74	70	73	72	79	76	72	74
Fr 06.07.2018	76	78	75	76	76	75	72	75	72	71	75	73	75	74	73	72	73	73	73	74	74	76	74	73
Sa 07.07.2018	76	74	67	79	74	74	73	74	76	67	71	75	74	76	74	72	73	72	72	75	74	74	73	74
So 08.07.2018	65	75	43	70	75	66	66	69	73	71	74	77	69	73	76	72	67	72	68	70	74	70	69	69
Mo 09.07.2018	67	61	53	69	67	68	75	77	75	68	67	68	69	69	72	69	72	69	73	73	71	74	74	70
Di 10.07.2018	72	69	67	70	77	75	75	76	70	72	72	73	77	78	78	71	73	71	72	75	79	76	71	70
Mi 11.07.2018	69	77	68	71	75	74	75	74	71	78	70	71	74	78	74	71	76	74	69	76	71	77	73	76
Do 12.07.2018	73	70	70	66	74	73	74	72	74	76	70	75	68	73	72	75	76	72	73	72	76	74	76	75
Fr 13.07.2018	78	78	74	76	78	75	72	70	72	71	73	74	74	68	76	74	71	75	72	71	76	75	74	76
Sa 14.07.2018	78	67	70	75	71	71	75	76	74	72	75	74	73	73	74	73	74	71	70	77	68	69	68	77
So 15.07.2018	70	76	57	60	74	59	70	69	74	74	74	71	69	71	74	72	73	72	70	76	71	67	72	73
Mo 16.07.2018	75	77	65	77	64	69	75	66	79	68	72	72	69	71	70	70	73	69	71	76	72	67	76	77
Di 17.07.2018	76	76	76	74	77	75	71	74	76	70	68	73	72	75	76	72	78	73	71	76	73	76	73	78
Mi 18.07.2018	74	76	77	75	76	74	74	75	74	78	71	72	72	75	78	74	74	69	70	74	75	75	76	73
Do 19.07.2018	73	77	79	73	74	72	74	72	77	74	71	71	76	70	75	73	73	72	71	78	74	73	74	73
Fr 20.07.2018	78	75	75	78	77	74	79	74	71	70	74	70	73	72	76	75	72	74	73	70	69	74	76	78
Sa 21.07.2018	77	74	76	76	70	74	76	72	71	67	69	71	69	75	72	73	71	72	76	68	74	75	75	73
So 22.07.2018	67	75	61	69	73	66	65	73	71	74	72	75	72	75	67	75	68	71	71	67	71	68	75	73
Mo 23.07.2018	72	71	70	70	69	69	79	78	70	74	69	69	69	69	72	72	70	67	71	70	72	70	74	78
Di 24.07.2018	73	81	72	75	73	75	73	73	76	75	73	74	79	75	72	78	69	79	72	73	75	77	77	75
Mi 25.07.2018	76	77	73	75	69	79	68	75	72	78	71	73	71	75	71	68	70	72	70	70	73	70	75	77
Do 26.07.2018	78	78	75	75	72	76	71	76	72	69	72	73	68	71	69	76	73	73	70	73	75	76	77	76
Fr 27.07.2018	76	73	77	71	78	67	75	72	74	74	74	66	70	72	74	74	72	72	76	71	73	76	74	74
Sa 28.07.2018	70	67	68	79	73	73	72	67	68	68	69	68	69	78	69	71	74	70	72	70	74	73	76	75
So 29.07.2018	74	70	75	75	65	75	69	74	67	75	70	72	68	73	71	69	72	72	70	67	69	72	74	70
Mo 30.07.2018	70	65	65	48	70	68	78	77	75	65	66	68	70	68	70	71	70	69	73	72	71	76	72	76
Di 31.07.2018	71	71	69	68	76	72	69	75	72	77	74	74	67	78	72	76	72	76	73	74	75	75	70	72

**Schieneverkehrslärm-Messstation Achern - Westseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.
Mi 01.08.2018	71	73	73	71	72	74	79	77	73	72	76	73	69	72	76	70	75	74	70	71	76	76	76	76
Do 02.08.2018	77	68	77	79	70	74	77	77	72	70	64	70	76	75	73	74	75	76	74	71	74	77	76	79
Fr 03.08.2018	80	69	75	77	70	71	70	80	74	72	73	73	70	73	75	72	76	73	73	72	72	72	73	76
Sa 04.08.2018	75	76	68	73	73	72	72	71	67	68	75	73	70	69	78	76	69	73	73	76	68	72	75	73
So 05.08.2018	72	68	66	77	73	71	64	72	67	75	69	68	70	72	68	72	69	75	70	67	70	69	70	73
Mo 06.08.2018	72	79	64	69	75	74	69	78	67	73	69	70	67	69	68	68	73	67	70	71	75	72	78	75
Di 07.08.2018	71	72	80	72	75	70	74	71	74	67	74	68	73	73	77	63	74	73	74	73	72	78	76	71
Mi 08.08.2018	74	69	77	75	66	69	70	71	71	72	72	72	68	73	76	75	72	73	69	75	75	75	77	76
Do 09.08.2018	76	76	75	79	73	75	76	72	72	71	70	76	73	72	72	69	71	69	70	72	76	74	76	72
Fr 10.08.2018	78	75	77	78	70	74	71	74	73	77	68	73	72	73	75	71	74	72	75	73	73	75	76	75
Sa 11.08.2018	69	47	77	70	76	77	72	76	69	71	68	72	70	78	72	69	72	72	68	71	69	64	72	69
So 12.08.2018	71	63	76	66	60	66	70	70	70	76	70	77	69	69	66	75	74	73	71	67	69	69	67	69
Mo 13.08.2018	72	72	66	69	77	73	76	69	72	67	66	70	69	72	73	71	72	73	71	71	68	73	76	80
Di 14.08.2018	47	72	75	71	74	73	72	71	70	66	71	75	73	73	77	69	74	68	72	72	74	72	73	75
Mi 15.08.2018	71	76	75	75	73	65	73	73	75	67	69	71	73	75	78	72	71	75	71	70	73	76	74	74
Do 16.08.2018	75	70	60	73	68	72	74	74	72	67	68	69	68	75	75	71	69	68	68	73	72	75	75	69
Fr 17.08.2018	71	71	71	68	77	72	72	72	77	71	69	68	70	74	70	71	68	74	71	70	75	72	74	79
Sa 18.08.2018	69	72	71	71	65	74	70	75	75	70	73	73	69	71	76	71	71	70	67	69	66	70	76	70
So 19.08.2018	64	77	66	70	67	71	68	73	72	68	72	74	69	71	73	72	68	72	70	71	67	67	68	71
Mo 20.08.2018	63	64	62	62	70	68	75	70	67	77	67	69	68	70	76	70	72	68	70	70	73	71	76	72
Di 21.08.2018	69	70	57	67	74	76	69	75	68	68	75	71	70	70	74	72	71	73	74	72	76	70	75	69
Mi 22.08.2018	63	70	67	70	68	74	70	76	78	72	71	75	69	74	63	71	72	69	71	73	73	72	73	70
Do 23.08.2018	69	75	77	75	75	75	77	69	74	68	71	73	76	76	77	70	71	75	72	75	70	75	77	69
Fr 24.08.2018	70	64	67	79	68	73	78	74	77	70	75	72	73	73	74	71	72	67	70	75	74	74	74	75
Sa 25.08.2018	75	68	74	69	70	69	72	69	76	74	73	76	72	73	70	72	70	73	71	73	67	68	74	66
So 26.08.2018	75	71	60	70	58	72	66	75	71	73	65	78	73	73	69	75	71	71	69	69	67	68	67	73
Mo 27.08.2018	70	67	67	70	56	70	74	73	70	72	67	68	71	69	70	70	72	68	69	73	72	78	72	76
Di 28.08.2018	72	79	70	75	71	72	77	73	73	75	71	72	70	74	80	71	73	73	70	75	78	75	73	75
Mi 29.08.2018	77	76	74	77	73	73	76	74	76	72	72	71	72	75	74	72	74	73	74	71	72	73	73	74
Do 30.08.2018	72	72	64	65	72	72	76	75	66	69	74	77	73	72	73	77	74	71	72	71	73	77	75	74
Fr 31.08.2018	78	72	76	75	74	77	76	75	77	70	72	73	71	70	76	71	74	71	77	71	75	74	75	78

**Schieneverkehrslärm-Messstation Achern - Westseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.
Sa 01.09.2018	75	69	72	72	70	73	76	74	74	74	71	73	69	77	71	73	70	69	69	74	69	74	66	68
So 02.09.2018	76	59	73	72	68	63	64	70	66	73	69	69	70	75	74	70	71	70	72	70	75	67	71	73
Mo 03.09.2018	70	70	69	66	64	76	74	70	66	68	68	69	70	71	69	70	72	66	74	75	70	70	72	71
Di 04.09.2018	72	69	72	67	73	75	70	75	76	67	68	72	74	74	77	71	75	72	71	73	76	76	79	70
Mi 05.09.2018	77	71	68	67	66	70	71	74	76	70	67	73	77	73	78	71	75	72	73	72	75	78	75	78
Do 06.09.2018	77	72	70	67	69	75	72	73	73	70	73	71	72	79	79	74	72	75	73	72	78	73	74	75
Fr 07.09.2018	66	70	65	75	74	71	78	71	74	73	74	75	74	72	77	75	73	74	74	72	73	74	73	73
Sa 08.09.2018	75	78	73	72	68	72	73	71	74	70	72	78	75	71	71	73	74	70	73	76	70	67	73	69
So 09.09.2018	75	60	69	58	62	65	69	72	75	67	75	74	73	73	67	72	70	73	69	68	70	68	70	74
Mo 10.09.2018	69	72	70	72	72	67	74	73	70	67	69	74	71	73	75	73	71	68	71	72	71	76	75	71
Di 11.09.2018	70	67	73	67	71	78	72	72	71	70	72	75	73	73	73	75	76	77	72	74	77	74	75	71
Mi 12.09.2018	70	73	69	67	72	72	76	72	72	77	73	72	72	71	72	77	71	69	72	72	74	75	75	76
Do 13.09.2018	73	79	69	71	72	74	74	74	73	72	70	72	74	77	74	77	74	77	72	74	74	76	75	76
Fr 14.09.2018	71	76	77	68	70	74	73	72	76	77	76	77	73	77	76	75	70	74	72	74	74	73	76	76
Sa 15.09.2018	78	76	61	72	68	76	74	72	75	71	74	77	70	72	75	71	71	75	72	74	69	71	77	69
So 16.09.2018	74	76	45	71	65	61	69	77	64	67	71	76	72	72	70	72	73	72	68	71	66	68	75	71
Mo 17.09.2018	73	73	69	70	71	73	68	68	69	67	73	73	67	69	68	72	70	70	70	69	77	78	74	73
Di 18.09.2018	76	78	70	75	74	75	75	74	74	72	69	70	70	75	77	76	75	75	71	76	74	76	75	76
Mi 19.09.2018	77	74	72	75	72	73	76	72	73	72	70	70	69	73	73	77	75	70	71	72	74	74	73	70
Do 20.09.2018	71	71	73	70	71	71	77	70	71	73	75	69	76	74	78	76	73	73	71	71	79	75	74	73
Fr 21.09.2018	73	70	69	68	75	79	77	74	74	74	72	77	72	72	77	76	75	74	75	74	72	76	74	72
Sa 22.09.2018	70	70	72	74	68	73	75	72	68	69	71	77	76	73	77	72	72	71	71	77	67	72	75	67
So 23.09.2018	64	61	63	65	66	74	66	73	67	70	70	75	71	74	70	74	71	71	73	68	70	69	70	69
Mo 24.09.2018	69	72	66	75	65	74	73	68	72	71	73	70	71	70	74	71	68	68	70	73	73	78	76	75
Di 25.09.2018	77	72	72	71	76	77	75	70	74	70	70	70	76	73	77	72	76	78	75	73	73	77	76	74
Mi 26.09.2018	76	72	69	74	73	74	77	69	72	70	77	70	70	74	76	79	73	75	73	72	73	76	77	74
Do 27.09.2018	74	75	77	74	70	77	73	72	77	76	72	72	73	73	72	73	75	72	72	72	74	77	76	77
Fr 28.09.2018	76	74	75	73	71	78	72	71	70	73	73	73	70	75	78	71	73	76	73	72	72	70	73	75
Sa 29.09.2018	74	74	71	75	71	75	72	72	73	71	74	72	75	73	72	74	78	69	75	76	72	74	71	69
So 30.09.2018	70	44	44	55	71	74	68	68	63	72	75	67	71	71	72	71	76	71	72	67	68	70	71	66

**Schienerverkehrslärm-Messstation Achern - Westseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.
Mo 01.10.2018	72	68	76	76	73	68	67	76	70	71	69	70	71	71	74	73	71	70	75	73	72	64	75	77
Di 02.10.2018	73	75	77	75	77	72	69	71	72	73	74	73	73	65	69	72	76	74	74	74	77	74	75	77
Mi 03.10.2018	75	72	76	73	77	76	70	75	73	74	71	72	71	75	78	71	75	73	70	75	71	71	73	75
Do 04.10.2018	77	69	67	70	72	73	73	74	76	71	69	72	76	75	74	71	73	74	71	73	74	74	76	78
Fr 05.10.2018	76	72	73	74	70	70	74	77	76	75	69	73	76	75	71	77	73	75	72	72	74	70	72	75
Sa 06.10.2018	74	73	78	74	74	75	68	74	75	68	71	78	74	75	76	73	75	74	73	76	72	73	74	64
So 07.10.2018	71	74	69	67	67	72	64	71	72	67	77	75	69	70	71	74	75	70	69	72	69	73	71	72
Mo 08.10.2018	74	65	62	69	70	75	68	68	77	70	68	70	71	72	72	71	70	71	75	74	73	74	75	72
Di 09.10.2018	77	69	71	72	73	77	69	73	73	72	75	72	71	73	75	71	75	74	71	75	73	76	76	70
Mi 10.10.2018	74	74	65	68	69	70	77	74	74	73	73	76	72	74	67	73	75	73	72	74	75	71	74	67
Do 11.10.2018	75	73	68	67	69	77	74	71	70	73	73	76	76	76	71	73	76	71	75	74	77	71	77	74
Fr 12.10.2018	68	72	70	68	77	70	68	73	77	76	72	78	72	77	78	74	75	74	73	73	72	75	75	72
Sa 13.10.2018	78	70	67	67	67	73	74	71	67	75	71	72	76	74	76	74	76	73	71	72	73	72	73	71
So 14.10.2018	76	47	69	67	63	75	72	75	71	68	70	68	71	74	73	74	70	72	68	68	69	73	67	72
Mo 15.10.2018	73	68	57	69	70	67	76	67	78	66	68	71	70	74	73	71	72	75	70	74	73	75	78	75
Di 16.10.2018	75	71	72	71	69	75	72	76	72	68	74	70	74	75	75	74	73	67	71	70	72	77	77	75
Mi 17.10.2018	77	71	67	69	72	71	72	75	71	71	71	78	73	75	75	75	74	72	72	73	77	73	75	76
Do 18.10.2018	73	76	71	69	69	71	76	73	74	73	71	74	72	77	75	74	71	77	73	75	74	74	73	73
Fr 19.10.2018	75	74	74	73	70	74	77	73	76	71	74	70	70	78	75	74	73	74	76	72	69	74	70	74
Sa 20.10.2018	75	77	68	75	70	73	73	75	75	70	70	73	70	71	76	74	74	71	68	74	74	72	74	69
So 21.10.2018	75	64	69	70	61	67	67	74	68	65	74	75	68	74	69	74	69	73	68	68	72	66	70	68
Mo 22.10.2018	75	70	67	65	63	73	67	72	76	70	69	69	69	74	72	73	71	69	70	71	78	73	72	77
Di 23.10.2018	71	71	68	71	61	70	68	76	76	75	75	72	76	76	74	74	76	70	73	73	75	76	73	73
Mi 24.10.2018	68	65	72	69	72	73	73	74	72	73	69	73	77	74	73	73	71	68	72	74	73	75	77	74
Do 25.10.2018	73	73	69	70	74	71	71	77	72	73	74	74	72	76	73	70	69	68	73	71	71	72	72	70
Fr 26.10.2018	64	73	70	67	72	67	69	73	72	71	68	72	70	73	72	70	67	70	69	66	74	71	68	73
Sa 27.10.2018	68	68	65	70	73	75	72	74	74	70	71	73	70	75	73	73	71	75	71	73	73	73	71	72
So 28.10.2018	71	71	62	70	71	65	69	74	70	68	71	76	73	75	70	71	67	74	72	73	68	65	68	69
Mo 29.10.2018	72	69	56	62	69	74	66	73	69	69	74	69	69	70	71	72	70	71	72	69	73	74	76	73
Di 30.10.2018	78	75	67	75	73	70	71	71	74	77	73	75	73	74	76	74	73	75	72	71	76	76	69	76
Mi 31.10.2018	75	76	74	73	71	73	73	71	76	74	74	74	75	71	76	72	72	72	74	73	76	71	75	77

**Schieneverkehrslärm-Messstation Achern - Westseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.
Do 01.11.2018	77	68	76	75	72	68	74	73	72	73	69	76	73	75	72	71	73	75	72	73	71	76	73	73
Fr 02.11.2018	76	75	68	77	72	74	72	77	73	71	67	72	74	72	71	74	70	74	73	73	73	74	74	73
Sa 03.11.2018	72	78	72	70	73	71	68	75	72	75	72	72	70	70	77	71	75	75	71	71	71	69	75	73
So 04.11.2018	71	63	68	71	66	71	67	64	76	71	74	72	71	69	71	72	74	73	70	70	67	68	66	70
Mo 05.11.2018	73	70	68	58	70	67	70	70	75	70	67	70	69	70	72	73	71	70	69	72	72	73	75	72
Di 06.11.2018	74	76	70	72	72	71	78	74	72	73	68	73	72	77	74	75	74	74	71	72	75	77	75	77
Mi 07.11.2018	73	71	76	74	74	72	74	71	71	71	75	73	71	73	73	74	72	74	73	73	75	76	73	75
Do 08.11.2018	75	76	70	77	71	73	75	70	72	71	73	75	74	73	79	73	71	75	74	73	77	74	74	68
Fr 09.11.2018	72	70	71	73	74	69	73	75	71	76	72	72	76	73	76	74	74	74	72	74	70	77	73	72
Sa 10.11.2018	79	75	69	75	73	67	72	75	72	72	72	73	69	78	72	72	71	75	69	70	76	70	74	74
So 11.11.2018	73	64	70	62	67	71	62	69	71	70	71	73	72	74	70	70	70	72	69	70	68	70	73	70
Mo 12.11.2018	74	72	69	68	69	66	73	71	67	69	69	73	69	71	75	73	73	73	70	73	72	71	76	73
Di 13.11.2018	78	74	75	71	76	72	73	72	74	69	72	72	76	72	73	78	74	74	76	74	75	76	75	70
Mi 14.11.2018	73	76	72	69	72	63	76	76	73	70	75	72	71	73	73	74	72	71	73	74	73	75	76	78
Do 15.11.2018	74	76	68	69	70	72	75	74	72	75	72	76	71	73	74	73	73	70	70	71	69	76	78	77
Fr 16.11.2018	75	68	69	70	74	68	74	75	77	74	73	76	73	71	75	76	77	75	73	73	74	74	72	76
Sa 17.11.2018	74	76	65	72	71	73	73	73	69	69	71	77	71	77	73	74	71	75	69	71	74	73	75	73
So 18.11.2018	71	61	71	67	67	73	68	70	66	71	72	73	69	71	74	71	71	74	70	69	70	65	71	71
Mo 19.11.2018	74	66	66	72	68	74	68	70	73	69	69	69	70	70	73	72	71	74	72	72	70	72	76	76
Di 20.11.2018	76	75	70	71	72	73	73	75	73	69	70	72	72	74	73	77	75	75	69	76	74	76	75	73
Mi 21.11.2018	73	76	74	67	74	75	73	71	73	76	72	75	69	75	75	73	73	69	72	74	74	69	66	71
Do 22.11.2018	78	77	76	71	72	72	73	76	71	74	71	71	72	73	73	76	71	72	72	75	72	69	74	75
Fr 23.11.2018	78	72	75	68	65	75	73	71	74	74	71	75	71	56	73	73	77	74	71	70	75	76	75	78
Sa 24.11.2018	75	71	73	73	72	72	73	71	75	72	71	75	70	74	78	73	69	72	74	74	69	74	74	70
So 25.11.2018	72	58	60	66	71	69	65	70	71	68	71	75	70	72	72	72	70	73	68	73	68	69	69	69
Mo 26.11.2018	71	69	53	70	63	74	67	74	73	70	70	69	72	71	76	72	71	69	69	70	70	70	75	75
Di 27.11.2018	79	70	70	77	76	72	70	75	75	74	72	72	71	73	77	76	74	72	74	76	73	70	73	70
Mi 28.11.2018	73	71	73	74	76	75	75	69	72	73	76	75	72	71	70	74	77	74	72	76	77	74	74	78
Do 29.11.2018	76	74	74	74	74	73	76	75	74	73	71	76	70	76	72	74	74	75	75	74	74	74	76	75
Fr 30.11.2018	72	71	76	76	74	69	69	73	74	70	71	70	76	76	72	74	74	73	70	75	73	75	73	77

**Schieneverkehrslärm-Messstation Achern - Westseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.
Sa 01.12.2018	77	73	71	70	70	74	73	75	74	71	71	72	72	72	74	73	73	75	71	75	67	69	73	71
So 02.12.2018	69	74	69	66	69	60	68	69	72	69	72	70	71	75	72	72	70	70	70	73	72	67	69	66
Mo 03.12.2018	69	72	68	71	59	69	75	69	68	68	70	68	71	72	73	70	71	70	73	72	70	78	76	70
Di 04.12.2018	71	72	62	72	74	69	70	75	73	75	72	72	74	73	74	73	75	74	75	72	76	74	74	72
Mi 05.12.2018	71	75	68	69	75	67	75	72	71	73	75	72	71	72	76	74	74	76	71	74	75	74	71	76
Do 06.12.2018	75	77	77	69	69	75	73	68	74	73	74	76	72	76	72	77	72	72	72	71	76	76	75	74
Fr 07.12.2018	70	72	76	77	68	71	76	73	71	77	72	73	72	73	77	71	74	73	74	75	73	72	74	76
Sa 08.12.2018	78	72	71	69	70	73	74	74	72	70	70	72	72	71	73	75	72	74	74	71	68	66	74	71
So 09.12.2018	69	71	69	68	69	71	63	72	74	69	74	69	72	72	71	72	69	71	72	68	71	69	68	67
Mo 10.12.2018	72	63	65	64	75	68	55	55	56	70	64	69	70	66	73	72	69	72	74	74	72	73	72	76
Di 11.12.2018	78	71	70	72	73	70	72	73	74	75	76	72	74	74	75	74	77	74	73	72	73	74	77	71
Mi 12.12.2018	75	72	74	73	71	71	74	72	73	70	73	75	70	76	74	72	71	74	71	71	73	75	77	75
Do 13.12.2018	78	66	75	72	68	74	67	73	73	74	73	76	72	74	75	70	71	74	70	72	75	75	75	77
Fr 14.12.2018	75	70	73	72	75	72	69	69	77	70	72	72	72	73	75	70	73	71	69	73	73	72	72	64
Sa 15.12.2018	76	77	71	74	74	71	70	70	67	73	72	72	72	75	74	73	77	73	68	67	68	70	72	66
So 16.12.2018	65	67	74	58	61	63	65	62	64	68	74	71	71	71	71	71	68	71	72	71	68	66	70	70
Mo 17.12.2018	71	70	74	69	70	68	71	74	73	67	70	70	69	72	70	73	73	69	71	73	71	76	73	77
Di 18.12.2018	73	70	71	77	71	72	71	71	77	77	75	72	71	73	76	73	73	71	74	75	74	72	75	75
Mi 19.12.2018	76	69	75	70	67	69	75	72	75	70	72	72	69	75	73	75	69	72	72	73	71	69	68	75
Do 20.12.2018	79	73	74	71	75	71	77	72	74	72	76	77	74	76	72	77	72	71	72	72	73	75	74	76
Fr 21.12.2018	72	74	70	72	75	76	68	75	75	73	74	73	77	74	71	74	71	73	72	75	71	69	70	71
Sa 22.12.2018	75	67	72	70	75	71	69	71	75	74	72	69	74	74	75	72	71	67	71	69	68	69	68	62
So 23.12.2018	67	66	63	66	65	64	66	76	75	73	70	71	69	68	71	72	72	70	71	72	68	68	67	65
Mo 24.12.2018	71	66	49	63	70	64	70	75	68	69	73	70	69	69	70	71	72	67	67	69	65	65	65	62
Di 25.12.2018	61	67	45	44	61	63	60	66	65	67	66	68	68	66	70	69	69	67	68	67	61	67	67	63
Mi 26.12.2018	58	43	43	69	60	63	60	67	64	67	68	68	69	68	69	69	69	68	68	69	73	67	68	73
Do 27.12.2018	74	45	44	69	60	66	65	66	68	67	67	67	74	75	69	70	68	70	72	68	74	71	70	74
Fr 28.12.2018	75	76	72	71	69	75	65	70	70	71	77	69	70	73	73	72	71	70	70	69	70	70	74	71
Sa 29.12.2018	78	67	72	74	69	73	75	75	69	74	76	70	69	70	76	74	69	72	70	71	67	70	75	66
So 30.12.2018	63	72	64	70	63	66	73	72	69	71	69	72	69	70	71	72	68	67	72	72	67	67	65	70
Mo 31.12.2018	72	63	60	71	61	69	61	69	68	68	76	69	69	69	71	69	67	68	66	66	60	70	64	59

ANHANG 1.1.2 TABELLE DER DAUERSCHALLPEGEL IM NACHT- UND IM TAGESZEIT-  
RAUM

# Schienenverkehrslärm-Messtation Achern - WESTSEITE

## Kalendertäglicher Dauerschallpegel in dB(A) des Gesamtgeräusches im Nacht- und Tageszeitraum

Kalender- tag	Jan 2018		Feb 2018		Mrz 2018		Apr 2018		Mai 2018		Jun 2018		Jul 2018		Aug 2018		Sep 2018		Okt 2018		Nov 2018		Dez 2018	
	Nacht 22-6 Uhr	Tag 6-22 Uhr																						
1.	64	67	75	74	74	74	66	67	73	74	71	73	71	72	72	74	74	74	72	71	74	73	74	73
2.	70	70	73	74	73	73	63	70	71	70	74	73	72	71	76	74	71	72	75	73	74	73	69	71
3.	73	74	74	73	71	72	68	71	75	74	72	70	75	74	75	74	72	70	75	73	72	73	69	72
4.	74	73	73	72	70	72	74	74	75	73	67	72	75	75	73	73	72	74	73	73	71	71	72	74
5.	72	74	69	72	68	72	74	74	75	74	76	75	77	74	73	71	74	74	74	74	69	71	72	74
6.	74	72	75	75	74	74	74	74	73	72	76	74	76	73	73	71	74	74	75	74	73	74	74	74
7.	71	70	75	74	74	74	74	73	73	71	74	75	75	73	74	73	73	74	71	72	75	73	74	74
8.	72	71	76	75	75	75	71	71	75	74	72	75	72	72	73	73	74	73	72	72	74	74	74	72
9.	74	74	75	74	75	75	70	72	74	74	74	73	67	72	76	72	70	72	74	73	72	74	71	71
10.	75	73	74	74	74	73	73	75	74	74	71	70	73	75	75	73	71	72	71	73	74	72	70	70
11.	71	75	72	72	71	72	74	73	73	72	72	71	73	74	75	72	73	74	73	74	70	70	74	74
12.	75	73	71	73	70	72	74	75	74	73	73	74	73	73	71	72	72	73	74	74	71	72	74	73
13.	73	73	73	74	75	75	75	74	72	71	72	74	76	73	72	71	74	74	73	73	75	74	75	73
14.	70	72	74	74	74	74	74	73	72	71	73	74	74	74	75	72	74	75	72	71	72	73	74	72
15.	70	71	75	75	75	74	72	71	75	74	76	74	72	72	74	73	75	73	69	73	75	74	73	72
16.	74	74	75	74	75	73	69	72	74	73	73	73	71	72	72	72	73	72	74	73	74	75	69	70
17.	73	74	73	72	71	73	72	75	75	75	71	70	75	74	72	72	72	72	74	74	73	73	71	72
18.	74	73	71	73	69	72	74	74	75	74	73	73	75	74	71	72	75	74	73	74	71	71	73	74
19.	72	71	71	72	72	71	74	74	75	75	75	75	76	74	72	71	75	73	73	74	71	71	72	72
20.	73	73	73	74	73	75	74	74	70	71	76	73	76	74	67	71	71	75	74	73	74	74	74	74
21.	71	72	74	74	73	74	75	73	65	71	74	74	74	73	73	72	74	75	71	71	74	73	74	73
22.	72	71	74	74	75	75	71	73	71	71	72	75	70	72	71	73	72	74	70	72	74	73	72	72
23.	74	74	75	74	76	74	70	72	75	74	75	73	71	72	74	74	69	71	72	74	74	73	65	71
24.	75	74	73	73	74	74	74	74	72	75	69	71	76	75	73	73	71	73	71	73	74	73	67	70
25.	75	74	72	71	70	72	74	74	75	73	73	72	76	72	73	72	75	74	73	73	70	71	63	67
26.	75	73	71	71	69	72	73	74	72	73	75	74	74	73	71	72	74	74	70	71	69	71	65	68
27.	74	73	75	73	75	75	74	74	72	70	75	74	75	73	69	72	75	74	71	73	75	73	71	70
28.	73	72	74	73	75	75	74	73	73	71	75	76	73	72	74	75	76	73	70	72	73	74	73	71
29.	72	71			75	75	69	72	75	75	75	73	74	71	75	73	73	73	70	71	75	74	73	72
30.	75	74			75	73	69	72	73	74	74	73	67	73	72	74	70	71	74	74	74	73	69	70
31.	75	73			70	73			73	73			71	74	75	74			74	73			68	69
<b>Mittel</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>74</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>74</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>74</b>	<b>73</b>	<b>74</b>	<b>73</b>	<b>74</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>72</b>	<b>72</b>

## **ANHANG 1.2 DAUERSCHALLPEGEL AUF DER OSTSEITE DER MESSSTATION**

### **ANHANG 1.2.1 MONATSTABELLE DER DAUERSCHALLPEGEL IN DER N-TEN STUNDE DES TAGES**

**Schieneverkehrslärm-Messstation Achern - Ostseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Mo 01.01.2018	67	47	40	39	61	63	62	65	64	66	66	65	67	67	66	67	67	66	67	66	65	65	69	60
Di 02.01.2018	61	65	69	44	54	67	65	66	67	66	66	66	67	69	69	69	71	67	73	75	72	68	69	70
Mi 03.01.2018	73	38	71	72	69	67	71	69	73	72	70	68	75	74	69	72	75	72	71	75	73	73	76	76
Do 04.01.2018	76	64	75	71	67	70	73	72	75	71	71	72	72	74	73	71	73	74	75	73	73	69	67	75
Fr 05.01.2018	71	56	71	68	69	74	75	76	74	74	71	78	72	73	75	74	74	76	72	77	76	69	74	78
Sa 06.01.2018	77	39	72	68	72	73	70	70	72	68	74	74	69	73	75	71	72	74	72	69	68	71	69	67
So 07.01.2018	70	61	67	69	62	64	64	73	65	66	74	65	72	69	67	69	69	70	67	68	68	67	67	71
Mo 08.01.2018	68	67	67	44	69	69	71	67	71	66	67	70	71	71	70	75	71	68	73	76	71	72	78	76
Di 09.01.2018	78	74	72	76	74	74	73	75	75	73	73	75	75	75	75	75	74	76	75	78	75	66	70	75
Mi 10.01.2018	78	79	69	74	73	77	69	77	75	74	72	75	75	69	68	68	74	76	77	77	73	74	76	74
Do 11.01.2018	73	68	43	70	67	65	71	70	74	76	74	70	78	75	76	74	73	75	78	77	76	76	77	77
Fr 12.01.2018	78	75	73	71	73	75	70	75	71	70	74	76	73	73	75	76	76	76	76	74	77	70	78	78
Sa 13.01.2018	77	74	75	71	64	75	73	72	75	71	68	74	73	74	78	73	72	74	74	72	69	68	71	68
So 14.01.2018	75	62	60	74	68	64	67	73	71	75	71	72	72	70	72	73	69	77	71	69	72	70	67	68
Mo 15.01.2018	67	64	60	65	64	69	68	71	68	65	71	65	70	70	69	68	72	74	77	75	72	70	73	74
Di 16.01.2018	73	72	75	74	71	73	75	73	69	74	76	70	74	77	77	75	73	77	75	77	76	77	75	74
Mi 17.01.2018	74	77	74	75	69	69	74	74	74	73	71	75	78	74	79	74	76	72	75	76	73	69	76	75
Do 18.01.2018	74	73	67	76	76	73	74	74	75	70	69	77	74	72	73	73	72	67	69	68	73	69	73	72
Fr 19.01.2018	76	70	75	70	69	69	74	71	69	72	76	72	71	70	73	72	79	76	70	72	73	71	69	76
Sa 20.01.2018	78	63	73	69	72	68	74	73	71	74	75	76	71	74	76	72	76	75	74	73	70	65	72	67
So 21.01.2018	72	68	69	59	64	68	65	64	73	72	76	74	75	69	77	74	68	71	73	71	71	70	66	65
Mo 22.01.2018	68	61	67	64	63	72	67	69	72	72	75	70	69	70	72	72	74	72	76	73	74	75	75	74
Di 23.01.2018	76	73	75	73	71	75	73	72	72	76	74	77	76	79	76	76	76	75	75	75	77	79	73	75
Mi 24.01.2018	77	70	75	71	69	76	70	73	79	74	72	77	77	74	75	70	75	75	70	76	76	73	77	76
Do 25.01.2018	75	74	70	75	71	73	72	74	75	76	75	76	76	72	76	77	77	72	76	77	71	75	78	73
Fr 26.01.2018	76	76	75	73	71	73	68	76	75	70	76	72	78	74	75	75	70	73	76	77	71	74	75	73
Sa 27.01.2018	78	59	72	71	67	73	73	73	72	74	71	75	75	72	76	78	70	73	73	74	66	69	72	67
So 28.01.2018	73	40	40	72	67	72	64	72	65	71	72	67	77	73	72	67	71	75	74	70	71	68	68	70
Mo 29.01.2018	62	67	38	63	72	67	66	68	75	74	69	66	74	69	75	68	75	75	71	74	75	73	76	75
Di 30.01.2018	70	72	72	70	72	73	77	74	76	72	72	76	74	75	76	76	76	74	76	78	69	77	75	78
Mi 31.01.2018	74	76	75	74	70	69	75	78	75	76	74	78	76	72	75	73	75	78	75	74	76	76	69	74

**Schienerverkehrslärm-Messstation Achern - Ostseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>Do 01.02.2018</b>	75	76	74	73	72	72	74	75	71	74	73	75	77	72	73	75	74	76	76	76	72	77	78	75
<b>Fr 02.02.2018</b>	77	76	78	74	68	75	72	74	77	76	72	78	76	74	73	76	75	76	75	77	73	73	76	76
<b>Sa 03.02.2018</b>	77	78	74	74	68	76	75	72	74	75	71	74	76	72	76	74	77	74	69	71	74	69	74	74
<b>So 04.02.2018</b>	70	66	54	35	72	73	69	68	66	76	72	71	72	70	73	71	76	70	70	71	70	67	69	61
<b>Mo 05.02.2018</b>	66	65	58	58	66	69	67	69	72	71	74	66	69	72	69	73	74	73	71	76	74	74	74	73
<b>Di 06.02.2018</b>	80	68	75	72	69	75	76	74	74	75	76	75	78	75	76	77	77	77	76	78	71	74	74	79
<b>Mi 07.02.2018</b>	74	76	77	77	68	72	74	74	75	73	77	79	73	74	77	75	76	76	75	78	75	76	78	76
<b>Do 08.02.2018</b>	79	75	76	75	73	72	77	69	74	71	72	77	77	77	76	74	76	77	76	74	76	77	75	78
<b>Fr 09.02.2018</b>	76	77	70	77	71	72	71	76	74	73	77	75	77	75	79	76	74	75	77	77	72	76	78	77
<b>Sa 10.02.2018</b>	77	67	74	74	68	68	75	75	71	73	74	71	77	76	75	79	74	74	75	72	70	70	74	64
<b>So 11.02.2018</b>	74	65	68	69	64	66	70	69	74	72	73	74	70	78	73	76	76	73	70	66	70	70	71	67
<b>Mo 12.02.2018</b>	69	62	61	61	64	69	71	71	70	70	72	74	73	73	72	72	75	72	73	73	74	72	75	76
<b>Di 13.02.2018</b>	73	73	71	74	73	76	72	73	76	78	75	77	76	77	77	76	75	76	75	75	78	74	77	73
<b>Mi 14.02.2018</b>	70	74	70	76	77	75	75	74	74	75	76	80	74	72	76	73	79	73	78	78	76	73	74	75
<b>Do 15.02.2018</b>	76	76	74	75	69	71	74	74	75	73	71	77	72	75	73	76	74	76	75	76	69	73	74	75
<b>Fr 16.02.2018</b>	75	75	73	76	72	70	70	74	76	71	75	75	76	75	75	76	75	74	73	76	76	74	73	70
<b>Sa 17.02.2018</b>	75	75	73	70	69	72	71	70	75	72	72	77	74	72	74	77	75	77	74	70	71	68	74	73
<b>So 18.02.2018</b>	71	69	71	68	65	68	65	68	65	73	72	74	70	74	77	76	72	73	74	74	69	71	71	64
<b>Mo 19.02.2018</b>	63	66	63	64	73	70	67	69	77	76	70	68	72	72	74	73	72	76	72	74	76	76	78	77
<b>Di 20.02.2018</b>	79	74	77	69	71	71	73	78	77	73	74	72	77	76	78	75	78	75	76	79	75	74	75	72
<b>Mi 21.02.2018</b>	76	68	68	71	67	73	70	74	73	76	78	73	72	75	77	78	75	72	77	75	72	77	76	68
<b>Do 22.02.2018</b>	79	75	71	78	75	71	79	75	75	77	72	76	75	77	76	76	76	77	71	76	73	73	76	76
<b>Fr 23.02.2018</b>	74	74	76	73	64	70	73	75	74	71	76	78	75	74	72	75	74	75	77	77	72	75	76	77
<b>Sa 24.02.2018</b>	75	78	72	73	69	74	75	75	71	76	75	76	74	73	73	76	75	74	72	70	73	67	73	74
<b>So 25.02.2018</b>	70	67	43	40	70	72	65	72	69	69	77	74	68	73	69	72	75	72	73	71	74	69	73	72
<b>Mo 26.02.2018</b>	59	52	60	39	74	74	69	73	73	69	72	74	69	72	69	69	75	75	68	77	71	75	76	72
<b>Di 27.02.2018</b>	72	71	71	67	73	76	73	78	74	72	71	73	78	76	76	77	77	75	74	75	76	77	71	75
<b>Mi 28.02.2018</b>	76	73	71	73	70	70	73	75	69	73	76	75	80	71	71	77	77	72	77	74	74	68	76	77

**Schieneverkehrslärm-Messstation Achern - Ostseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>Do 01.03.2018</b>	74	77	77	69	73	73	75	74	70	71	77	77	76	77	72	74	78	74	76	76	74	74	76	76
<b>Fr 02.03.2018</b>	76	67	72	67	77	73	71	77	71	72	73	78	75	76	80	76	75	72	74	74	70	72	72	73
<b>Sa 03.03.2018</b>	72	70	70	62	71	72	74	73	72	72	69	76	74	70	77	77	75	72	69	67	73	73	70	65
<b>So 04.03.2018</b>	69	65	70	66	73	66	66	68	73	71	70	72	78	71	73	71	72	71	72	73	70	66	67	67
<b>Mo 05.03.2018</b>	65	56	58	57	67	71	69	70	73	77	74	71	71	71	70	72	74	74	73	74	72	72	71	75
<b>Di 06.03.2018</b>	71	73	70	72	70	75	76	70	75	75	74	78	75	78	78	76	73	75	74	76	77	75	76	75
<b>Mi 07.03.2018</b>	75	73	69	73	65	72	73	78	73	71	78	75	74	74	73	76	75	74	77	76	72	73	74	74
<b>Do 08.03.2018</b>	73	71	68	73	65	72	74	72	75	72	73	76	77	76	77	75	76	73	75	76	75	77	77	74
<b>Fr 09.03.2018</b>	78	72	72	69	67	75	74	72	74	68	71	77	77	75	74	72	75	78	78	75	75	76	75	78
<b>Sa 10.03.2018</b>	74	74	69	73	69	73	73	69	74	74	73	78	69	73	76	76	73	74	67	73	73	69	68	77
<b>So 11.03.2018</b>	66	59	41	69	62	67	72	67	72	75	78	75	68	70	70	74	76	73	69	70	68	69	68	70
<b>Mo 12.03.2018</b>	70	66	62	41	64	70	68	71	74	74	72	65	67	71	75	75	76	74	75	73	72	70	77	76
<b>Di 13.03.2018</b>	71	70	71	66	69	75	71	74	77	74	76	76	77	74	77	74	76	67	76	78	78	73	76	74
<b>Mi 14.03.2018</b>	75	72	68	70	69	76	75	73	75	74	76	73	75	76	75	75	75	75	76	78	73	72	73	78
<b>Do 15.03.2018</b>	76	74	74	72	73	74	75	70	75	72	75	77	77	72	75	73	75	74	73	77	73	75	71	78
<b>Fr 16.03.2018</b>	75	70	72	73	71	75	70	76	77	74	75	76	76	78	72	77	76	75	76	77	73	73	72	79
<b>Sa 17.03.2018</b>	78	60	72	69	75	76	74	73	72	73	74	79	72	75	75	74	72	71	73	65	73	71	72	68
<b>So 18.03.2018</b>	70	70	72	73	72	65	69	64	69	71	71	75	70	69	77	72	77	76	72	68	70	68	68	73
<b>Mo 19.03.2018</b>	64	67	37	65	68	68	65	69	74	72	68	73	69	72	71	76	71	69	75	75	73	74	73	77
<b>Di 20.03.2018</b>	75	68	70	72	74	72	75	71	75	76	73	76	77	74	76	76	75	76	76	74	75	73	73	77
<b>Mi 21.03.2018</b>	73	77	72	75	66	74	73	75	71	73	73	78	77	76	76	74	71	73	78	79	73	73	77	76
<b>Do 22.03.2018</b>	79	75	76	74	71	74	76	74	74	71	78	75	78	75	72	73	73	71	76	76	72	74	75	77
<b>Fr 23.03.2018</b>	77	74	77	76	69	73	70	75	76	74	71	76	76	74	73	78	77	76	79	77	67	74	77	77
<b>Sa 24.03.2018</b>	76	70	80	66	68	72	72	74	69	74	74	74	77	73	79	74	75	76	73	73	73	68	70	77
<b>So 25.03.2018</b>	75		69	40	59	67	67	72	70	74	72	75	76	72	77	71	70	71	74	71	73	66	71	65
<b>Mo 26.03.2018</b>	70	64	58	62	65	70	67	73	70	74	76	69	69	72	72	72	75	70	75	77	72	72	74	78
<b>Di 27.03.2018</b>	73	68	71	74	67	75	74	76	71	75	78	73	74	72	76	76	77	75	74	74	77	73	78	77
<b>Mi 28.03.2018</b>	74	70	77	72	64	73	72	76	74	70	71	76	75	78	75	77	73	73	75	75	75	74	71	77
<b>Do 29.03.2018</b>	77	73	72	70	71	74	72	73	72	72	76	74	76	76	76	76	71	78	76	76	76	75	76	76
<b>Fr 30.03.2018</b>	74	68	76	73	71	73	74	78	73	67	71	73	74	72	76	76	73	69	71	73	74	69	71	71
<b>Sa 31.03.2018</b>	75	63	65	60	73	69	73	69	73	72	74	74	73	68	74	74	73	71	70	70	67	68	75	65

**Schieneverkehrslärm-Messstation Achern - Ostseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>So 01.04.2018</b>	65	64	38	38	57	62	63	65	64	65	65	64	66	70	65	65	67	66	68	65	67	65	64	62
<b>Mo 02.04.2018</b>	61	39	39	56	65	63	68	64	67	64	67	70	67	68	66	66	69	68	68	70	67	73	65	67
<b>Di 03.04.2018</b>	72	58	40	55	66	66	68	67	74	67	69	66	70	70	69	70	70	74	72	76	71	77	74	75
<b>Mi 04.04.2018</b>	77	60	70	72	76	74	73	71	76	74	75	76	77	74	73	75	77	75	77	75	69	75	74	76
<b>Do 05.04.2018</b>	77	78	71	75	76	73	72	74	74	77	73	73	74	75	73	72	75	74	75	76	73	74	70	73
<b>Fr 06.04.2018</b>	78	79	79	72	71	70	71	77	78	73	78	75	74	75	77	76	69	71	76	78	74	76	75	74
<b>Sa 07.04.2018</b>	74	66	71	71	70	73	70	67	76	73	72	75	74	70	75	75	69	74	76	73	70	64	74	70
<b>So 08.04.2018</b>	74	71	57	55	66	70	64	69	72	72	73	76	74	74	73	67	74	72	69	69	70	73	65	70
<b>Mo 09.04.2018</b>	67	67	63	68	63	73	66	67	70	68	73	68	72	70	69	75	73	75	74	74	74	73	72	78
<b>Di 10.04.2018</b>	80	78	73	74	75	71	74	74	70	76	75	74	74	80	78	76	75	73	77	76	79	77	77	77
<b>Mi 11.04.2018</b>	75	73	78	74	77	73	71	78	71	72	70	77	75	74	79	77	71	72	79	77	74	76	72	77
<b>Do 12.04.2018</b>	76	81	77	78	75	76	74	72	76	77	72	72	75	76	76	70	74	77	73	79	75	76	75	76
<b>Fr 13.04.2018</b>	81	68	78	73	75	73	70	73	76	75	73	72	77	77	76	78	77	74	76	76	72	72	71	72
<b>Sa 14.04.2018</b>	77	78	76	71	73	74	74	72	71	69	75	76	72	74	73	74	77	71	76	75	74	68	72	69
<b>So 15.04.2018</b>	69	73	62	62	71	75	70	77	70	67	75	76	71	70	72	75	71	74	74	72	70	69	67	65
<b>Mo 16.04.2018</b>	71	70	66	63	71	71	68	75	75	71	66	70	73	73	68	74	74	73	77	76	67	72	74	75
<b>Di 17.04.2018</b>	80	75	75	78	70	78	72	72	71	72	72	73	73	77	75	76	75	71	78	79	76	72	75	80
<b>Mi 18.04.2018</b>	81	80	74	80	75	70	72	73	75	72	73	79	77	73	75	75	74	76	75	74	75	75	73	76
<b>Do 19.04.2018</b>	80	68	81	70	70	76	74	76	73	70	75	75	74	79	76	69	74	74	73	79	74	75	75	72
<b>Fr 20.04.2018</b>	80	78	80	75	74	73	75	75	77	72	75	71	74	76	72	77	75	71	77	74	76	76	77	75
<b>Sa 21.04.2018</b>	77	74	74	68	73	74	72	75	72	73	73	75	72	75	75	74	74	74	73	70	69	72	74	68
<b>So 22.04.2018</b>	72	68	63	73	68	70	72	67	66	74	77	72	73	74	74	68	71	72	70	71	69	69	68	69
<b>Mo 23.04.2018</b>	65	70	59	60	70	69	66	76	74	69	71	75	66	73	74	76	74	72	71	78	71	69	77	76
<b>Di 24.04.2018</b>	76	58	75	75	72	71	75	74	72	78	76	75	76	72	79	77	74	74	76	75	76	72	76	79
<b>Mi 25.04.2018</b>	75	77	74	78	69	70	72	73	75	76	72	72	77	74	73	74	74	75	75	74	76	77	75	73
<b>Do 26.04.2018</b>	80	78	75	68	71	72	73	68	71	71	76	70	72	77	78	72	75	75	77	77	73	72	78	80
<b>Fr 27.04.2018</b>	76	79	72	73	71	74	72	73	78	72	73	73	76	74	76	73	75	75	73	77	76	76	74	75
<b>Sa 28.04.2018</b>	76	78	70	72	77	70	73	74	72	74	77	75	73	77	74	75	74	75	67	70	65	72	68	73
<b>So 29.04.2018</b>	67	66	41	40	73	61	70	68	70	71	71	74	72	72	73	69	72	77	74	69	69	65	65	71
<b>Mo 30.04.2018</b>	68	65	63	54	64	67	71	77	74	74	67	69	72	75	74	67	72	69	77	72	71	69	75	74

**Schieneverkehrslärm-Messstation Achern - Ostseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Di 01.05.2018	76	72	73	74	66	73	76	75	77	69	75	76	75	73	75	75	75	74	73	70	74	74	70	76
Mi 02.05.2018	69	63	70	66	68	74	66	77	66	68	70	65	70	70	68	74	76	70	75	74	71	74	75	76
Do 03.05.2018	76	67	71	76	74	76	70	73	76	78	75	76	76	76	72	75	72	76	74	78	74	78	76	78
Fr 04.05.2018	77	79	73	76	74	74	73	75	75	71	72	76	77	76	76	72	76	74	75	76	76	71	77	75
Sa 05.05.2018	79	79	73	70	76	72	71	71	74	73	76	74	74	74	76	72	71	75	73	73	65	68	69	71
So 06.05.2018	68	70	68	68	67	68	72	71	75	71	73	71	73	79	68	67	68	75	74	66	69	67	68	69
Mo 07.05.2018	69	70	67	68	69	72	67	72	71	70	69	75	67	72	73	73	76	75	71	76	75	68	78	79
Di 08.05.2018	78	77	74	72	71	75	75	73	74	78	77	77	76	76	73	74	76	75	74	75	77	76	75	76
Mi 09.05.2018	75	79	75	74	73	73	74	78	76	75	73	71	74	70	73	81	79	75	70	76	78	79	75	74
Do 10.05.2018	75	67	75	68	74	69	76	74	73	76	74	74	72	74	78	76	73	75	73	74	75	74	72	73
Fr 11.05.2018	74	68	68	72	75	67	70	72	77	75	74	68	72	72	73	73	73	72	73	76	75	75	76	71
Sa 12.05.2018	77	75	75	73	75	76	71	73	71	75	73	75	74	72	78	74	74	77	70	70	73	76	74	71
So 13.05.2018	71	72	43	48	72	69	68	69	70	72	71	70	72	69	71	68	69	76	70	70	69	66	72	71
Mo 14.05.2018	64	71	62	51	72	68	65	76	75	68	72	67	67	74	75	74	69	69	70	77	74	75	79	79
Di 15.05.2018	76	73	78	79	76	72	74	71	77	77	72	71	77	79	75	78	74	71	75	77	74	73	74	74
Mi 16.05.2018	79	77	71	74	75	73	73	73	75	77	73	72	76	71	75	76	72	78	73	78	74	76	74	78
Do 17.05.2018	80	75	72	72	71	72	76	69	72	74	70	74	78	77	73	75	72	70	71	76	71	74	76	74
Fr 18.05.2018	80	68	73	70	74	72	73	77	79	77	75	73	72	75	73	75	78	77	78	78	75	78	75	70
Sa 19.05.2018	76	66	40	41	41	72	76	70	72	68	68	74	72	74	74	69	76	75	68	69	69	69	68	69
So 20.05.2018	67	72	67	59	65	64	70	71	65	69	73	72	69	67	69	71	72	73	69	67	66	64	63	63
Mo 21.05.2018	64	63	61	53	61	63	68	64	68	65	72	68	69	66	68	72	72	65	68	71	69	68	69	72
Di 22.05.2018	66	66	76	41	73	72	66	68	66	65	69	68	74	73	75	67	71	68	74	76	77	75	76	74
Mi 23.05.2018	75	71	66	70	69	75	74	74	72	74	73	76	74	74	76	73	78	74	74	77	76	75	72	77
Do 24.05.2018	79	78	75	75	77	73	77	76	77	73	71	75	75	73	76	76	77	71	72	77	69	76	74	77
Fr 25.05.2018	78	67	74	72	75	68	76	73	73	69	72	72	78	76	76	76	73	70	75	78	77	71	75	77
Sa 26.05.2018	77	76	73	70	74	63	74	71	73	72	78	74	70	74	75	75	70	72	67	72	66	69	77	67
So 27.05.2018	73	68	70	64	70	71	66	71	71	65	72	78	70	75	73	64	69	71	70	71	71	68	68	67
Mo 28.05.2018	70	64	65	62	70	69	68	71	73	67	68	72	67	68	73	72	71	67	74	74	67	73	75	73
Di 29.05.2018	79	72	74	75	73	72	75	74	74	71	71	76	76	72	78	74	72	75	75	77	74	77	75	77
Mi 30.05.2018	76	79	74	77	76	66	77	72	78	69	76	74	75	73	72	74	73	76	75	77	73	74	71	77
Do 31.05.2018	75	78	75	74	70	75	72	75	76	71	71	75	75	78	78	75	74	77	76	73	74	74	72	74

**Schieneverkehrslärm-Messstation Achern - Ostseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Fr 01.06.2018	76	76	75	79	77	77	72	74	75	71	75	76	75	75	76	77	74	71	76	77	74	76	77	75
Sa 02.06.2018	74	74	70	66	69	75	75	71	75	69	74	77	69	71	77	77	74	68	74	64	69	73	71	65
So 03.06.2018	69	69	66	39	70	68	63	73	69	71	69	66	69	71	67	70	72	73	70	66	66	69	63	73
Mo 04.06.2018	73	70	73	67	67	70	71	67	72	65	72	76	69	70	71	73	70	71	75	75	71	73	75	76
Di 05.06.2018	78	76	75	75	74	73	75	71	72	77	71	72	80	75	76	77	73	73	73	78	75	77	73	75
Mi 06.06.2018	75	73	74	73	63	70	77	74	76	77	77	73	78	73	78	75	71	74	76	77	74	73	75	76
Do 07.06.2018	77	78	76	78	71	70	74	73	75	77	72	76	76	74	74	73	78	70	74	75	76	73	73	77
Fr 08.06.2018	79	78	78	75	66	73	70	71	76	78	71	73	77	77	77	77	73	73	74	79	72	77	74	75
Sa 09.06.2018	78	69	71	73	72	70	73	72	70	74	75	76	75	73	78	71	76	72	71	75	64	71	73	63
So 10.06.2018	62	62	71	69	62	72	65	72	66	72	69	71	71	78	72	70	68	72	74	66	71	68	66	72
Mo 11.06.2018	70	68	58	66	71	70	68	76	75	67	67	71	70	69	76	74	73	69	70	73	67	70	81	78
Di 12.06.2018	79	71	78	78	76	73	74	75	75	73	76	70	76	74	72	75	77	78	77	76	74	73	77	78
Mi 13.06.2018	80	72	79	78	69	68	73	76	77	77	71	76	77	75	72	77	77	75	74	77	75	71	77	81
Do 14.06.2018	79	73	78	73	69	76	76	70	71	68	76	72	75	79	76	75	76	78	75	77	74	77	79	76
Fr 15.06.2018	79	64	73	74	74	73	70	72	74	78	70	76	74	78	72	78	75	76	75	75	75	72	75	76
Sa 16.06.2018	78	63	62	75	73	68	71	75	71	73	74	72	74	73	73	78	76	74	77	70	68	73	73	76
So 17.06.2018	70	64	67	68	71	64	68	68	67	71	75	74	70	73	73	71	74	68	69	70	73	65	69	68
Mo 18.06.2018	70	65	62	66	73	69	70	67	73	72	71	74	70	72	70	73	70	70	73	75	71	73	78	76
Di 19.06.2018	78	76	67	70	68	73	75	73	72	73	74	74	75	78	76	74	75	78	75	77	77	75	74	76
Mi 20.06.2018	76	67	70	72	69	77	71	68	74	74	70	76	76	79	75	71	76	77	76	77	78	78	76	75
Do 21.06.2018	77	78	71	74	73	75	76	74	69	76	73	74	78	71	78	73	75	76	76	75	80	76	75	75
Fr 22.06.2018	78	76	76	74	76	72	66	76	69	76	75	69	78	75	77	72	78	74	77	71	76	74	75	76
Sa 23.06.2018	70	70	75	78	72	72	75	72	73	73	68	72	77	72	76	77	74	72	66	74	75	74	71	66
So 24.06.2018	57	64	68	65	67	71	70	69	68	69	74	77	74	72	69	72	75	71	69	69	67	66	67	74
Mo 25.06.2018	72	65	41	72	62	72	66	68	73	69	66	74	70	74	73	74	74	73	66	76	75	76	77	81
Di 26.06.2018	74	71	71	74	74	72	73	76	75	77	73	75	68	67	78	72	77	72	79	74	77	77	78	79
Mi 27.06.2018	78	70	70	73	68	76	69	72	72	72	80	75	78	73	76	77	74	76	71	76	77	74	76	80
Do 28.06.2018	75	71	71	70	73	75	76	73	77	71	75	76	76	73	77	73	74	77	74	76	77	78	75	77
Fr 29.06.2018	76	73	71	71	72	75	74	76	77	75	69	77	70	75	73	77	73	75	78	73	77	75	78	74
Sa 30.06.2018	79	65	71	74	70	77	62	71	73	75	75	75	69	75	73	79	73	67	74	75	64	70	70	74

**Schieneverkehrslärm-Messstation Achern - Ostseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>So 01.07.2018</b>	70	66	68	67	68	66	67	72	70	73	76	74	68	73	72	73	70	71	71	72	71	69	69	73
<b>Mo 02.07.2018</b>	68	69	63	64	62	69	66	69	76	73	75	67	66	70	75	68	77	70	76	74	70	76	73	79
<b>Di 03.07.2018</b>	76	68	70	69	73	71	72	73	77	73	75	74	71	74	68	76	73	77	76	78	76	77	75	76
<b>Mi 04.07.2018</b>	79	73	70	71	72	73	73	76	76	73	75	70	76	78	75	71	77	73	70	77	74	73	79	77
<b>Do 05.07.2018</b>	76	71	71	69	73	74	72	75	73	75	70	75	73	75	75	77	73	74	75	75	79	73	73	72
<b>Fr 06.07.2018</b>	78	74	70	72	72	71	69	77	75	74	72	75	77	73	76	73	75	71	75	74	72	75	78	74
<b>Sa 07.07.2018</b>	76	77	72	74	72	71	75	73	70	66	74	74	75	76	75	73	75	72	76	72	73	72	73	67
<b>So 08.07.2018</b>	69	68	37	67	75	68	71	71	74	71	77	71	68	72	76	72	72	71	70	70	69	71	70	74
<b>Mo 09.07.2018</b>	72	67	62	74	72	67	73	72	76	72	66	66	74	68	72	71	73	72	72	71	69	76	76	77
<b>Di 10.07.2018</b>	80	75	74	76	73	72	73	77	70	73	74	76	75	76	75	71	77	75	74	78	77	75	76	77
<b>Mi 11.07.2018</b>	76	78	76	79	68	73	75	73	69	77	72	74	78	74	75	73	76	76	70	78	73	77	75	82
<b>Do 12.07.2018</b>	80	76	78	71	71	75	71	70	77	74	73	76	73	74	77	73	75	76	75	74	77	70	75	76
<b>Fr 13.07.2018</b>	77	77	69	76	75	73	75	74	75	76	77	73	78	69	77	74	71	76	75	78	73	76	80	74
<b>Sa 14.07.2018</b>	74	60	72	73	73	73	72	73	73	67	76	72	75	71	75	74	78	69	69	71	75	73	69	75
<b>So 15.07.2018</b>	71	71	54	58	74	62	66	71	73	69	70	68	66	68	76	75	69	75	67	71	70	66	69	68
<b>Mo 16.07.2018</b>	69	75	58	70	61	72	73	65	75	67	68	75	67	69	75	76	72	69	76	75	70	65	80	74
<b>Di 17.07.2018</b>	76	71	73	70	71	75	72	74	73	73	69	76	76	76	74	73	79	73	74	77	75	77	76	76
<b>Mi 18.07.2018</b>	74	70	73	69	72	70	71	73	76	73	74	72	77	71	75	77	77	74	72	74	76	75	77	78
<b>Do 19.07.2018</b>	74	75	74	69	73	73	75	71	73	72	77	76	76	73	74	75	73	77	75	76	75	79	74	74
<b>Fr 20.07.2018</b>	76	73	72	75	72	75	74	73	78	72	75	69	77	77	72	74	68	74	77	69	67	78	73	77
<b>Sa 21.07.2018</b>	76	75	71	72	72	68	77	74	70	66	71	74	73	72	74	78	68	74	72	65	76	70	73	71
<b>So 22.07.2018</b>	70	69	56	62	71	63	64	71	72	67	69	76	72	73	64	69	69	69	69	66	72	64	70	70
<b>Mo 23.07.2018</b>	66	64	63	63	63	71	74	72	68	71	73	74	67	68	69	70	77	68	74	72	71	70	71	78
<b>Di 24.07.2018</b>	76	76	69	71	69	74	71	75	76	74	73	73	76	75	76	75	74	75	75	78	78	75	75	74
<b>Mi 25.07.2018</b>	76	78	69	74	75	76	71	74	71	77	77	75	77	75	77	73	73	77	74	75	74	76	78	78
<b>Do 26.07.2018</b>	76	81	77	75	73	78	74	73	73	72	75	72	75	76	74	75	78	74	69	77	74	76	75	75
<b>Fr 27.07.2018</b>	76	75	74	71	75	71	74	74	76	76	77	69	76	68	78	72	76	71	73	75	77	75	80	75
<b>Sa 28.07.2018</b>	77	75	75	74	74	74	66	71	68	67	70	72	69	77	68	78	71	71	77	71	68	72	75	74
<b>So 29.07.2018</b>	71	63	70	73	63	69	66	73	73	76	74	67	69	70	76	70	71	71	69	63	72	70	72	73
<b>Mo 30.07.2018</b>	70	65	69	47	66	68	72	73	70	67	64	65	70	68	68	71	71	70	75	70	68	76	75	74
<b>Di 31.07.2018</b>	77	77	74	73	75	71	67	70	76	76	71	75	70	74	72	75	73	77	71	76	78	73	73	73

**Schieneverkehrslärm-Messstation Achern - Ostseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Mi 01.08.2018	79	81	78	78	71	72	77	72	73	72	75	76	71	71	74	72	76	75	74	70	75	77	73	72
Do 02.08.2018	75	66	71	74	65	71	73	73	73	75	68	75	71	73	73	74	76	71	75	75	76	73	74	76
Fr 03.08.2018	77	63	70	75	68	68	69	78	72	67	72	78	72	77	75	72	75	72	77	72	73	74	75	79
Sa 04.08.2018	79	70	62	75	70	73	74	71	69	68	76	71	75	77	76	74	70	73	72	71	67	70	73	71
So 05.08.2018	73	68	62	72	70	73	60	67	74	71	68	65	73	67	69	74	74	76	68	68	69	69	71	68
Mo 06.08.2018	68	72	52	62	71	70	65	73	67	76	66	75	65	69	70	74	71	70	72	74	74	67	77	72
Di 07.08.2018	73	74	78	76	75	71	75	74	75	68	71	70	74	73	73	64	70	72	73	75	72	76	70	76
Mi 08.08.2018	76	75	78	76	72	69	68	71	71	72	75	77	73	74	78	77	72	76	67	75	73	73	73	73
Do 09.08.2018	71	73	71	75	75	71	70	71	77	70	67	76	76	77	69	65	67	69	66	72	77	77	74	70
Fr 10.08.2018	77	76	71	75	71	71	69	73	69	74	68	71	77	76	77	70	72	78	74	77	72	70	75	77
Sa 11.08.2018	69	47	75	62	74	74	68	73	69	72	67	74	74	76	76	73	75	71	71	66	66	63	71	63
So 12.08.2018	73	60	71	63	59	62	71	72	66	72	73	71	67	66	64	71	73	69	73	67	67	66	65	64
Mo 13.08.2018	66	66	62	62	72	70	74	65	74	65	65	74	66	70	73	73	76	71	75	74	71	71	78	77
Di 14.08.2018	45	73	68	69	75	68	72	69	76	65	71	71	75	74	76	65	72	70	75	71	76	72	72	74
Mi 15.08.2018	73	78	74	69	74	70	71	71	76	66	72	69	69	75	74	74	68	74	76	77	72	76	75	77
Do 16.08.2018	78	70	64	75	73	70	73	69	69	65	67	69	69	70	72	70	75	67	66	75	76	73	77	71
Fr 17.08.2018	73	77	77	72	76	72	72	70	72	75	72	69	77	73	72	73	70	76	71	72	78	70	72	76
Sa 18.08.2018	71	67	72	67	71	70	71	73	73	74	70	75	72	71	76	72	73	69	66	68	64	67	70	73
So 19.08.2018	66	73	64	68	65	67	65	70	74	69	69	69	74	71	74	70	69	73	67	69	65	64	71	68
Mo 20.08.2018	67	68	69	67	71	68	74	72	68	71	68	75	73	68	72	69	70	75	68	75	70	68	76	79
Di 21.08.2018	75	78	63	75	73	72	66	73	68	69	71	70	74	72	76	77	71	71	74	77	77	69	74	75
Mi 22.08.2018	71	75	74	77	74	74	69	77	75	70	73	70	74	70	68	69	72	75	78	75	77	68	78	76
Do 23.08.2018	77	77	72	70	70	72	75	68	72	67	74	73	73	74	74	66	71	75	74	75	75	72	77	75
Fr 24.08.2018	77	71	76	74	67	72	74	74	75	65	77	66	74	76	77	77	72	70	70	78	76	72	76	73
Sa 25.08.2018	79	69	68	61	72	72	74	71	75	72	68	74	73	72	75	76	71	67	70	69	65	65	76	64
So 26.08.2018	69	65	58	68	54	67	64	72	72	70	64	71	72	72	71	71	71	71	72	70	65	68	69	70
Mo 27.08.2018	64	60	62	64	61	73	68	73	66	76	67	64	68	67	69	73	77	66	66	75	69	75	75	75
Di 28.08.2018	69	74	66	70	72	68	73	72	72	77	70	69	77	75	77	73	72	74	75	75	76	77	69	71
Mi 29.08.2018	74	70	72	72	68	69	72	71	75	71	75	76	74	76	77	73	73	73	76	71	69	76	78	77
Do 30.08.2018	76	79	71	74	75	69	75	72	69	69	76	76	71	74	76	78	71	74	72	74	73	75	75	76
Fr 31.08.2018	76	69	73	74	72	72	74	75	76	74	73	76	75	73	76	72	74	74	72	75	75	74	72	74

**Schieneverkehrslärm-Messstation Achern - Ostseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Sa 01.09.2018	78	74	71	69	70	68	76	72	74	73	74	74	70	74	75	71	75	67	67	73	68	75	69	71
So 02.09.2018	70	64	67	72	68	63	64	69	71	75	72	73	72	72	76	73	72	66	69	70	74	64	69	69
Mo 03.09.2018	69	67	63	67	66	72	72	68	66	65	69	72	71	71	69	68	74	68	72	75	75	74	73	76
Di 04.09.2018	77	78	76	74	71	76	68	74	74	66	73	77	73	76	76	70	77	74	74	78	77	74	78	75
Mi 05.09.2018	72	76	77	74	71	67	70	75	76	73	70	78	77	72	74	72	70	76	73	73	72	71	76	74
Do 06.09.2018	72	78	77	72	74	70	72	73	74	72	69	70	75	77	75	72	77	70	73	75	74	73	72	75
Fr 07.09.2018	71	77	73	75	71	69	73	74	76	73	71	73	76	74	76	73	75	74	76	72	73	76	76	71
Sa 08.09.2018	70	74	73	65	72	72	70	72	71	70	75	74	70	73	70	75	75	66	70	72	71	72	76	69
So 09.09.2018	70	55	69	55	60	63	75	72	69	66	72	68	67	73	67	72	71	69	66	67	70	64	66	70
Mo 10.09.2018	63	65	63	65	66	69	70	74	72	64	68	68	69	71	69	69	74	68	66	71	72	72	75	67
Di 11.09.2018	76	74	78	72	73	74	70	73	70	73	74	72	74	71	75	75	74	78	77	76	76	73	76	77
Mi 12.09.2018	77	79	76	75	75	71	72	70	77	73	77	73	73	74	72	74	72	71	76	76	72	73	73	75
Do 13.09.2018	72	77	75	72	72	70	74	73	70	72	71	71	76	77	73	74	71	73	71	74	75	71	75	75
Fr 14.09.2018	74	73	78	65	73	73	68	73	78	72	73	74	74	76	73	73	72	74	73	77	76	69	76	75
Sa 15.09.2018	70	75	70	64	72	70	69	72	73	71	72	75	74	68	73	74	74	73	68	67	67	72	73	73
So 16.09.2018	67	69	41	73	68	65	70	73	66	63	76	71	71	69	72	73	68	69	66	69	67	64	68	64
Mo 17.09.2018	74	70	63	63	65	68	66	68	66	66	72	71	69	73	72	74	74	69	73	75	73	71	76	75
Di 18.09.2018	71	73	69	71	73	74	69	71	73	73	74	75	74	75	76	74	72	73	74	76	75	74	75	74
Mi 19.09.2018	71	72	69	72	68	69	72	72	73	74	73	72	74	75	71	76	73	70	75	76	70	70	74	76
Do 20.09.2018	77	79	77	76	76	72	74	68	76	77	72	74	74	75	72	73	76	71	70	65	78	72	72	73
Fr 21.09.2018	75	76	76	72	75	73	73	76	73	75	69	75	74	75	74	76	75	72	71	77	68	73	72	73
Sa 22.09.2018	77	73	76	71	73	75	73	73	66	67	72	73	75	70	75	67	74	69	70	72	70	71	73	73
So 23.09.2018	72	67	70	71	68	67	63	73	69	69	68	68	68	73	66	70	73	71	70	67	70	69	64	65
Mo 24.09.2018	66	65	69	68	70	70	71	66	74	73	72	71	73	72	71	71	67	70	71	74	68	71	75	76
Di 25.09.2018	75	73	70	70	72	73	73	73	73	74	71	72	77	73	73	68	77	76	75	74	71	72	74	76
Mi 26.09.2018	72	73	69	72	70	74	74	70	77	73	76	73	74	74	74	74	74	75	72	75	76	74	76	74
Do 27.09.2018	73	77	76	69	74	72	68	76	74	73	76	69	77	75	74	71	72	72	73	75	72	71	78	76
Fr 28.09.2018	74	68	76	71	71	75	70	74	74	75	72	75	73	73	75	69	73	77	71	75	73	65	76	78
Sa 29.09.2018	75	71	74	73	68	68	70	72	70	71	70	72	74	76	74	74	73	68	69	72	67	71	72	67
So 30.09.2018	68	39	40	62	75	69	72	66	62	73	72	67	68	67	67	70	74	68	73	66	69	70	67	68

**Schienenverkehrslärm-Messstation Achern - Ostseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Mo 01.10.2018	65	67	69	68	67	67	64	69	70	67	66	65	66	72	73	71	73	72	76	73	67	61	78	76
Di 02.10.2018	72	79	74	72	72	68	70	73	72	67	73	74	57	63	67	73	75	77	76	75	76	74	75	74
Mi 03.10.2018	73	77	72	69	72	71	71	73	72	73	70	73	73	71	76	68	71	76	68	78	67	75	69	71
Do 04.10.2018	73	74	68	70	69	72	74	67	75	71	70	72	76	70	71	73	74	70	74	74	70	71	76	74
Fr 05.10.2018	74	65	75	72	70	71	70	75	72	75	70	68	74	75	76	74	72	76	71	73	73	68	69	77
Sa 06.10.2018	72	69	73	71	71	69	69	72	72	66	73	73	70	74	73	72	75	68	67	70	73	71	75	62
So 07.10.2018	72	73	71	66	69	67	61	71	69	69	72	70	68	66	72	73	71	73	66	68	67	68	68	69
Mo 08.10.2018	66	59	63	72	70	70	66	65	74	70	65	72	68	72	72	67	68	68	74	71	71	75	79	74
Di 09.10.2018	76	74	77	76	74	74	68	76	73	77	72	75	74	75	74	73	76	74	75	72	77	74	74	71
Mi 10.10.2018	70	70	72	74	75	70	74	69	70	70	76	77	71	68	64	68	74	74	74	75	75	74	74	73
Do 11.10.2018	80	79	73	73	72	71	69	69	71	76	73	75	72	75	71	71	74	72	73	74	75	76	74	75
Fr 12.10.2018	72	78	77	74	77	66	68	72	76	72	77	72	69	75	74	72	75	70	75	77	73	74	71	75
Sa 13.10.2018	75	76	73	72	71	69	72	70	64	71	69	76	74	71	75	72	75	73	72	70	70	70	67	68
So 14.10.2018	69	42	65	64	60	71	68	71	68	69	71	73	72	68	73	72	73	73	66	67	68	67	69	67
Mo 15.10.2018	70	66	61	67	70	64	70	65	72	64	69	67	66	70	70	72	74	74	70	71	73	72	75	72
Di 16.10.2018	74	76	76	77	74	74	67	70	71	74	68	70	77	75	76	77	74	73	69	72	72	74	75	73
Mi 17.10.2018	75	77	76	75	72	72	70	74	75	65	69	74	74	76	75	71	76	72	72	75	75	74	75	73
Do 18.10.2018	70	81	76	76	74	70	73	73	72	69	69	79	72	73	75	77	72	75	73	74	75	73	72	70
Fr 19.10.2018	75	76	72	69	64	75	71	68	77	73	79	68	72	74	76	75	74	71	75	74	66	68	73	77
Sa 20.10.2018	73	79	73	69	73	69	69	71	72	73	73	69	73	73	75	76	73	68	66	71	72	70	77	66
So 21.10.2018	69	58	72	67	61	64	64	72	70	64	71	68	65	73	69	72	71	73	66	69	70	62	72	67
Mo 22.10.2018	70	62	71	67	66	71	66	74	72	71	68	65	66	74	72	71	73	71	66	73	72	71	77	76
Di 23.10.2018	75	77	74	74	59	69	65	76	75	79	74	73	75	72	77	73	74	73	72	77	73	74	73	77
Mi 24.10.2018	73	71	79	75	72	67	73	73	74	76	73	72	75	75	75	73	68	64	72	73	74	76	76	74
Do 25.10.2018	78	79	76	72	75	73	72	73	73	74	69	72	75	73	77	75	75	74	71	75	73	78	77	76
Fr 26.10.2018	70	80	74	72	76	72	72	77	76	76	70	77	73	75	76	75	71	75	73	66	77	76	74	78
Sa 27.10.2018	74	76	71	70	70	72	68	72	68	72	72	75	73	69	72	75	71	72	67	72	72	69	72	68
So 28.10.2018	67	68	53	65	65	63	65	69	64	63	66	70	70	76	71	72	66	73	69	70	67	64	65	71
Mo 29.10.2018	66	71	62	69	63	69	64	74	69	67	71	67	71	69	72	76	75	72	71	73	70	69	74	72
Di 30.10.2018	74	66	69	70	72	69	72	72	71	70	73	76	74	75	75	74	71	77	74	74	73	72	66	73
Mi 31.10.2018	70	73	75	67	67	73	75	72	73	72	78	74	72	71	74	69	70	71	75	75	73	67	74	76

**Schienenverkehrslärm-Messstation Achern - Ostseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Do 01.11.2018	73	71	73	71	69	68	66	70	70	71	70	73	73	71	74	71	74	76	71	72	74	74	69	73
Fr 02.11.2018	72	72	65	72	70	69	69	74	70	67	67	70	68	72	72	75	69	74	76	73	69	73	75	75
Sa 03.11.2018	72	74	70	69	68	70	71	69	72	73	73	71	73	72	74	74	74	73	73	66	66	65	76	68
So 04.11.2018	70	57	64	64	64	69	67	63	71	74	70	73	72	68	73	68	71	75	67	68	69	65	66	65
Mo 05.11.2018	69	62	61	51	64	70	65	67	74	66	66	70	71	68	75	70	72	73	67	73	71	69	77	71
Di 06.11.2018	76	73	69	66	70	72	73	70	72	76	71	72	72	74	74	75	73	74	73	74	74	73	74	72
Mi 07.11.2018	72	69	76	75	73	70	71	70	72	73	73	73	73	71	71	75	72	75	70	72	76	74	73	74
Do 08.11.2018	72	69	67	71	68	73	74	67	71	75	73	72	74	72	75	75	70	72	71	75	75	69	73	74
Fr 09.11.2018	78	77	76	72	71	69	69	77	74	74	73	70	73	72	72	72	73	73	71	74	67	74	75	73
Sa 10.11.2018	78	73	73	69	72	65	69	72	71	69	74	70	70	72	76	69	69	73	67	65	73	72	68	72
So 11.11.2018	72	68	66	59	65	65	60	69	66	68	73	73	67	70	72	71	68	72	68	65	71	64	69	64
Mo 12.11.2018	68	65	61	63	63	67	73	68	66	70	69	68	66	70	74	70	74	72	69	73	71	70	74	77
Di 13.11.2018	73	71	72	72	72	68	70	72	71	70	68	73	75	73	70	77	75	73	72	72	75	75	74	69
Mi 14.11.2018	72	77	72	73	69	66	73	76	73	73	75	73	72	73	74	74	74	69	73	75	76	76	72	77
Do 15.11.2018	76	73	74	74	71	67	71	72	72	73	71	71	71	72	76	74	77	67	68	74	71	75	76	75
Fr 16.11.2018	75	74	75	74	72	65	72	71	74	74	74	71	72	74	75	72	73	75	74	74	71	72	74	75
Sa 17.11.2018	72	75	58	68	72	68	68	71	68	73	70	74	72	72	75	69	69	74	68	67	70	68	71	68
So 18.11.2018	68	56	68	65	63	66	65	71	65	69	70	70	70	69	72	69	67	73	69	66	65	63	72	65
Mo 19.11.2018	67	59	60	71	62	69	65	70	73	65	68	71	73	70	74	72	70	70	73	74	70	72	75	72
Di 20.11.2018	72	70	69	72	70	70	70	72	74	68	69	75	76	73	74	77	74	74	72	75	73	70	72	73
Mi 21.11.2018	70	72	69	63	71	71	69	70	72	75	73	73	70	73	73	73	78	73	69	75	72	70	68	68
Do 22.11.2018	76	77	77	66	71	70	67	72	67	74	74	69	76	73	76	74	68	71	73	76	74	72	73	74
Fr 23.11.2018	77	72	73	69	68	73	69	71	75	75	71	75	75	61	74	73	77	76	72	72	73	72	72	74
Sa 24.11.2018	72	73	71	70	70	71	72	66	71	70	70	73	73	68	71	72	69	71	71	71	71	68	71	69
So 25.11.2018	73	65	66	72	65	69	67	66	66	68	69	70	69	67	72	70	68	71	69	73	67	69	73	68
Mo 26.11.2018	66	61	51	65	62	70	64	71	74	72	66	65	68	71	72	70	75	66	69	73	70	66	74	72
Di 27.11.2018	76	63	71	70	71	68	72	70	75	73	72	71	76	71	74	70	76	72	76	76	77	72	74	76
Mi 28.11.2018	73	68	65	69	72	75	73	71	73	72	74	74	73	71	72	74	73	72	72	72	76	75	72	75
Do 29.11.2018	74	69	72	72	71	70	70	71	75	72	71	73	73	76	73	73	74	74	76	74	72	69	74	73
Fr 30.11.2018	69	65	72	71	70	71	73	72	71	72	71	71	74	75	74	74	73	72	68	77	72	73	71	74

**Schieneverkehrslärm-Messstation Achern - Ostseite**  
**Monatstabelle der Dauerschallpegel in dB(A) in der n-ten Stunde des Tages**

Tagesstunde	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Sa 01.12.2018	74	70	70	67	67	71	67	73	74	70	71	72	73	73	74	73	74	71	72	73	70	67	71	69
So 02.12.2018	62	71	66	61	63	60	68	69	72	66	69	67	67	69	72	71	69	69	66	69	69	64	68	64
Mo 03.12.2018	66	64	64	62	60	67	70	67	65	67	71	66	67	72	70	70	67	72	71	70	71	71	75	72
Di 04.12.2018	75	75	68	74	74	70	68	74	70	74	74	71	73	76	75	75	74	74	75	73	75	73	75	73
Mi 05.12.2018	76	74	73	73	74	68	71	71	74	75	74	71	74	73	72	74	75	74	75	75	77	74	72	75
Do 06.12.2018	74	72	73	74	68	70	73	66	76	69	74	74	76	71	73	75	72	76	73	73	75	73	73	72
Fr 07.12.2018	73	75	75	73	69	75	76	76	69	76	72	74	74	72	74	71	75	75	73	71	73	68	75	76
Sa 08.12.2018	73	72	66	69	69	69	73	72	69	70	70	73	73	67	72	71	72	71	69	72	69	63	72	68
So 09.12.2018	62	62	66	62	64	66	68	67	68	69	68	70	68	68	68	68	70	67	71	65	70	69	67	69
Mo 10.12.2018	67	71	57	60	69	71	59	60	62	69	65	65	75	73	73	71	66	70	74	73	68	73	69	75
Di 11.12.2018	73	70	66	67	69	68	71	69	73	74	74	73	74	72	74	75	76	73	75	74	69	75	73	73
Mi 12.12.2018	73	66	73	69	67	69	69	69	75	70	73	74	72	73	75	69	70	74	73	71	74	74	77	74
Do 13.12.2018	73	68	73	75	69	69	68	70	73	72	73	75	74	73	73	70	71	73	72	76	77	73	76	75
Fr 14.12.2018	72	73	69	71	72	70	70	70	73	69	75	72	72	75	71	69	72	73	66	77	71	72	73	66
Sa 15.12.2018	76	76	72	69	71	67	72	71	69	73	71	73	75	74	73	69	76	71	69	64	65	72	73	63
So 16.12.2018	62	64	72	56	64	62	67	64	66	66	70	70	71	68	66	73	66	67	69	66	66	63	68	66
Mo 17.12.2018	65	63	71	61	65	66	67	69	71	69	66	72	66	71	72	71	73	72	72	68	74	75	73	73
Di 18.12.2018	70	73	72	70	71	73	68	73	72	74	76	70	72	73	74	74	73	72	74	72	74	73	76	72
Mi 19.12.2018	74	71	76	62	63	70	69	73	74	69	73	74	70	75	76	73	71	75	71	74	72	67	68	74
Do 20.12.2018	77	73	74	68	71	69	72	74	75	73	70	76	75	71	71	74	73	71	74	73	75	73	75	76
Fr 21.12.2018	73	69	66	70	76	74	69	75	68	74	73	73	73	72	72	72	71	74	72	74	70	68	73	72
Sa 22.12.2018	71	71	75	70	69	71	69	72	72	71	70	69	72	72	72	69	74	64	72	69	65	73	72	69
So 23.12.2018	73	73	71	73	63	62	69	68	71	69	72	68	65	68	68	73	73	68	71	66	67	67	67	64
Mo 24.12.2018	66	58	49	57	64	64	63	68	65	66	73	67	65	66	68	72	70	66	65	68	64	64	63	58
Di 25.12.2018	59	64	35	33	61	62	59	63	64	64	64	64	68	65	66	65	73	64	66	63	63	63	65	61
Mi 26.12.2018	57	30	29	61	60	63	59	65	64	65	65	65	66	65	66	65	70	64	67	68	69	63	64	75
Do 27.12.2018	67	29	30	61	59	68	62	65	66	65	65	64	68	71	69	67	66	71	74	71	72	68	73	76
Fr 28.12.2018	72	72	76	69	65	73	64	71	67	73	71	68	70	72	74	70	67	73	69	72	69	71	74	74
Sa 29.12.2018	78	67	69	70	65	76	68	70	70	70	70	71	71	68	73	73	67	70	66	68	70	66	70	69
So 30.12.2018	61	66	70	67	62	63	68	68	65	74	71	69	68	65	74	69	66	67	68	69	65	64	64	63
Mo 31.12.2018	64	58	52	62	58	65	62	65	65	66	69	65	67	65	67	66	66	65	63	62	61	67	63	60

## ANHANG 1.2.2 TABELLE DER DAUERSCHALLPEGEL IM NACHT- UND IM TAGESZEITRAUM

# Schienerverkehrs-lärm-Messstation Achern OSTSEITE

## Kalendertäglicher Dauerschallpegel in dB(A) des Gesamtgeräusches im Nacht- und Tageszeitraum

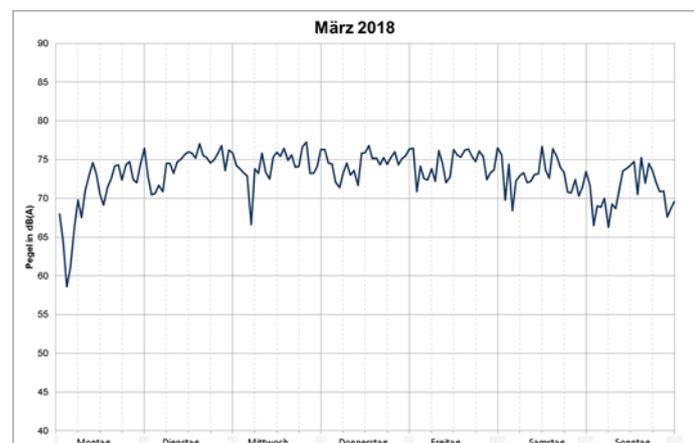
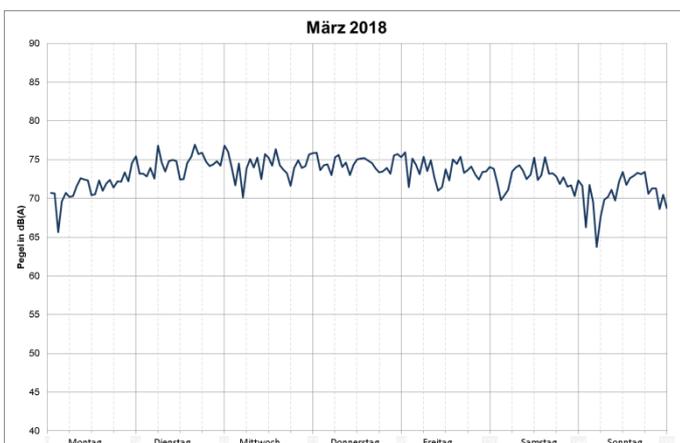
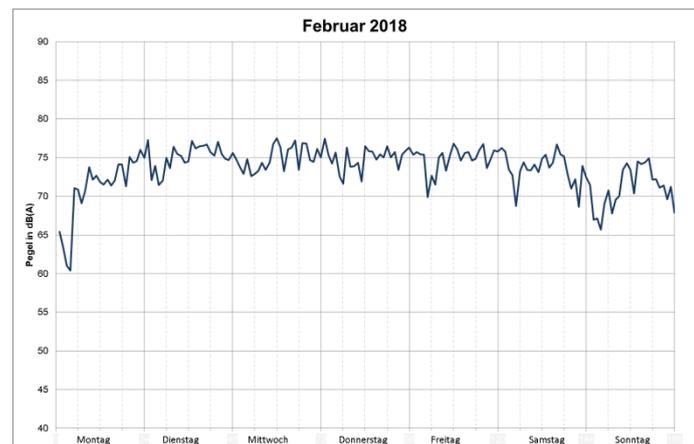
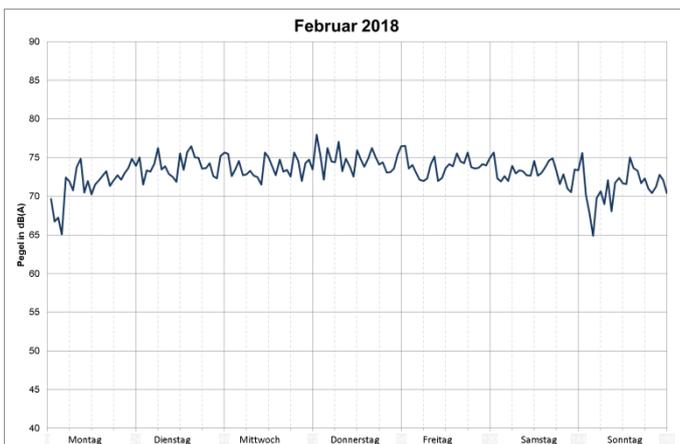
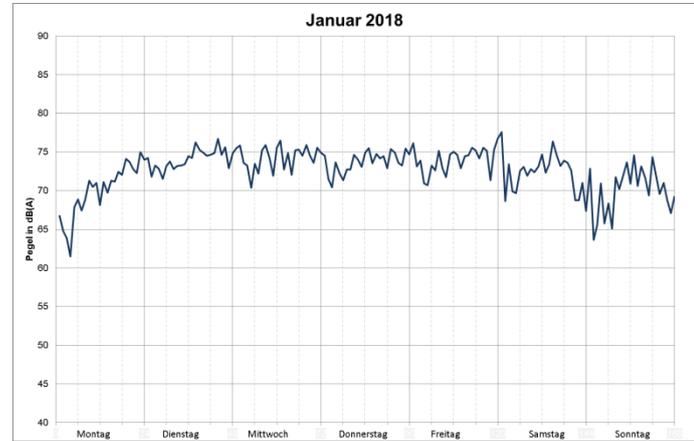
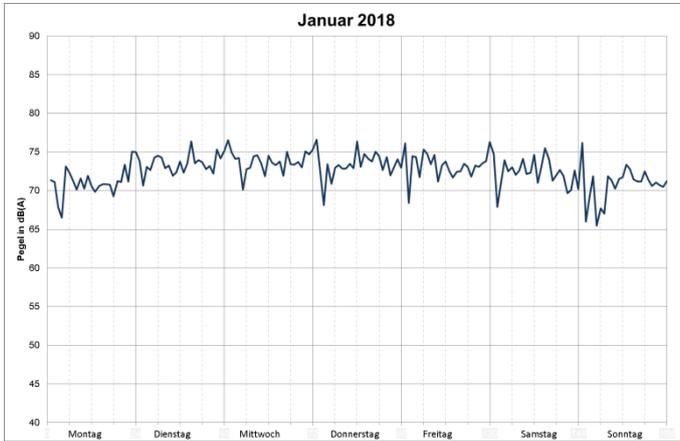
Kalender- tag	Jan. 2018		Feb. 2018		Mrz. 2018		Apr. 2018		Mai 2018		Jun. 2018		Jul. 2018		Aug. 2018		Sep. 2018		Okt. 2018		Nov. 2018		Dez. 2018	
	Nacht 22-6 Uhr	Tag 6-22 Uhr																						
1.	62	66	73	75	75	75	68	66	73	74	76	75	69	72	77	74	73	73	67	70	73	72	71	72
2.	66	69	76	75	74	74	62	68	71	72	74	74	67	73	72	74	69	72	75	73	71	72	67	69
3.	70	72	75	74	71	73	67	72	74	75	68	70	74	75	72	75	68	71	73	73	72	72	65	69
4.	73	73	72	72	69	72	74	75	76	75	71	72	74	75	75	73	76	75	71	73	69	71	73	74
5.	71	75	66	72	66	73	75	74	76	73	75	75	74	75	71	71	75	74	73	73	66	71	74	74
6.	74	72	75	76	72	76	75	75	69	73	73	75	74	74	68	72	74	73	72	71	73	73	73	74
7.	67	69	75	76	73	75	72	73	69	73	76	75	75	74	74	73	74	74	71	70	73	73	73	73
8.	68	71	76	75	72	75	70	72	76	76	76	75	71	72	75	74	72	72	68	71	71	73	72	71
9.	76	75	75	76	74	75	68	72	74	76	73	74	71	72	73	74	69	70	75	74	76	73	66	68
10.	76	74	74	74	74	73	76	76	73	74	69	71	76	75	74	73	66	71	72	73	73	71	68	71
11.	72	75	70	73	70	73	75	75	72	73	69	72	76	75	74	72	75	74	75	74	69	70	70	73
12.	76	74	67	72	68	72	77	75	75	74	77	75	77	75	68	70	76	74	75	74	66	71	71	72
13.	75	73	74	76	73	75	76	75	72	70	77	75	75	75	67	72	74	73	73	72	73	73	73	73
14.	70	72	74	76	73	75	74	73	69	73	77	75	75	73	75	73	74	74	67	70	73	74	73	72
15.	66	71	74	74	74	75	71	73	77	75	75	75	71	71	74	73	73	72	67	70	73	73	72	72
16.	73	75	74	75	74	76	69	73	75	75	74	74	67	72	74	72	70	70	74	73	74	73	68	68
17.	74	75	72	74	75	74	76	75	75	74	71	71	73	75	75	73	68	71	74	74	72	71	66	71
18.	74	73	71	73	70	72	78	75	75	76	69	72	73	74	73	72	73	74	76	74	67	69	72	73
19.	72	73	68	74	68	72	76	75	73	72	75	75	75	75	69	71	72	73	72	74	68	71	72	72
20.	73	74	75	76	74	75	77	75	68	70	74	75	74	74	69	72	76	74	74	72	71	73	73	73
21.	69	73	72	75	74	75	75	73	62	69	75	75	73	73	76	73	75	74	71	70	70	73	74	72
22.	67	73	75	76	76	75	71	72	72	72	75	75	68	70	75	74	74	72	69	71	73	73	72	71
23.	74	76	74	75	75	75	67	73	73	75	74	74	67	72	75	73	71	70	75	75	73	73	71	69
24.	74	75	75	74	75	74	74	75	76	75	68	72	74	76	74	74	67	71	74	74	72	71	64	67
25.	74	75	71	72	72	73	76	75	74	75	70	73	78	75	72	72	73	74	76	74	70	69	61	66
26.	75	74	71	72	67	73	75	74	75	73	75	75	79	75	69	70	73	74	75	75	68	70	61	66
27.	73	73	73	76	73	75	76	74	71	72	75	75	74	75	68	72	74	73	74	72	72	74	69	69
28.	71	72	73	75	75	75	75	74	68	71	75	75	73	73	72	75	74	73	67	70	72	73	72	71
29.	68	73			73	75	68	72	75	75	74	75	72	72	71	74	74	72	68	71	72	73	73	70
30.	73	75			74	74	66	73	76	75	75	73	70	71	76	74	70	70	72	74	71	73	67	69
31.	75	76			71	72			75	75			74	74	74	75			71	73			62	65
Mittel	73	74	74	74	73	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	73	73	73	73	72	72	71	71

## Anhang 2

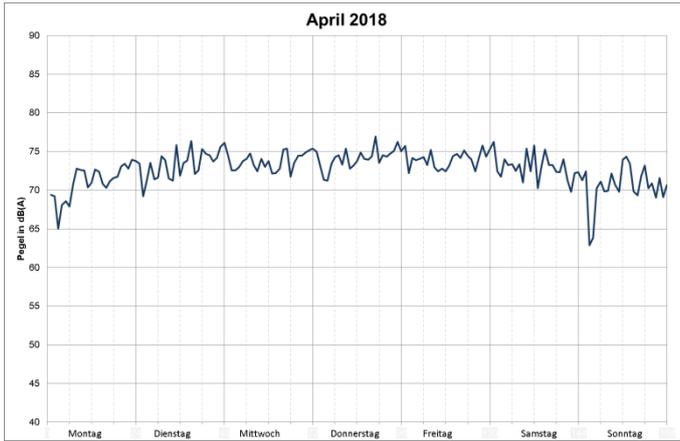
# Mittlere Wochengänge des Gesamtgeräusches für die einzelnen Monate

### Westseite

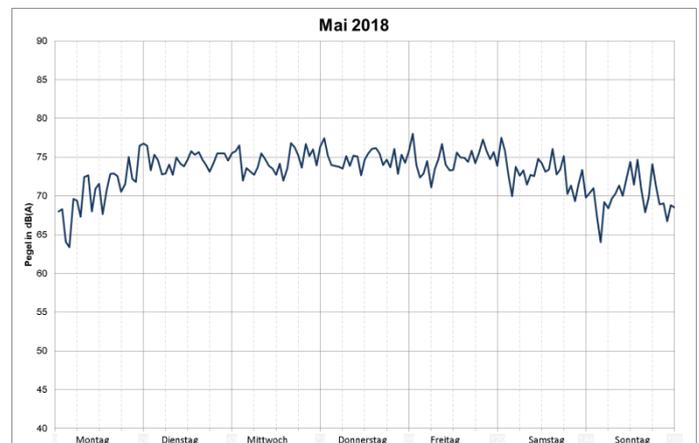
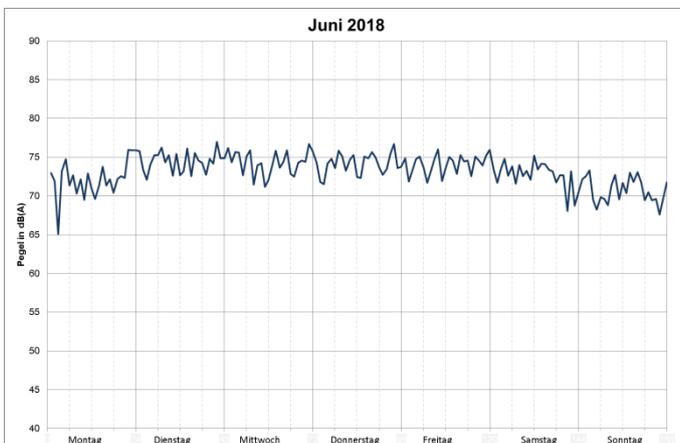
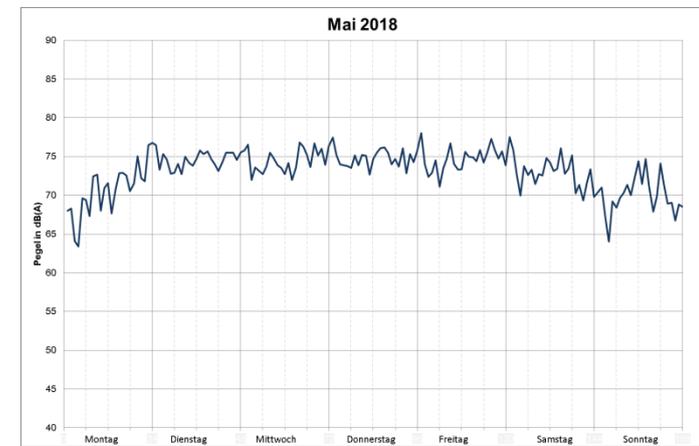
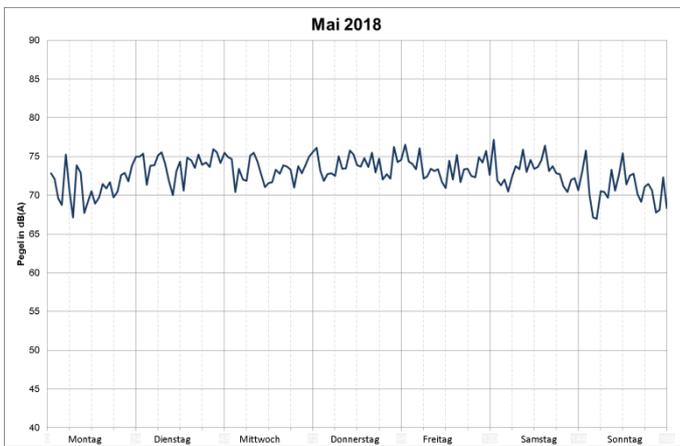
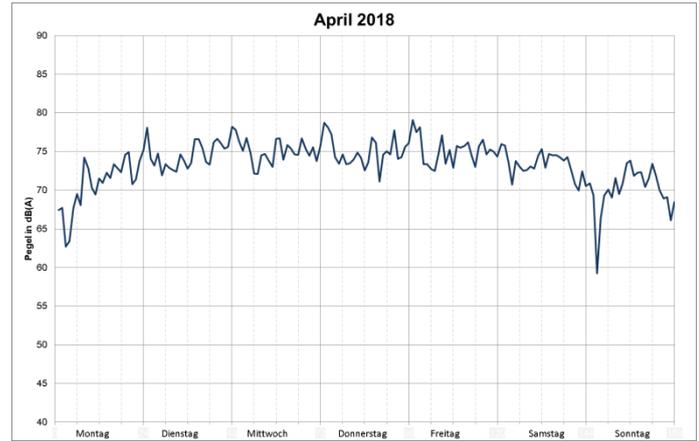
### Ostseite



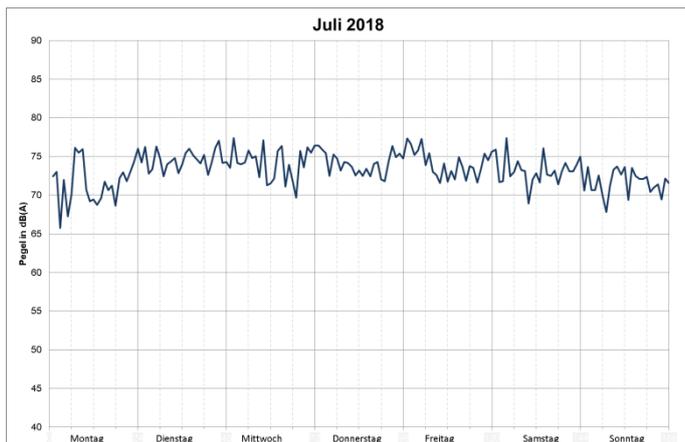
## Westseite



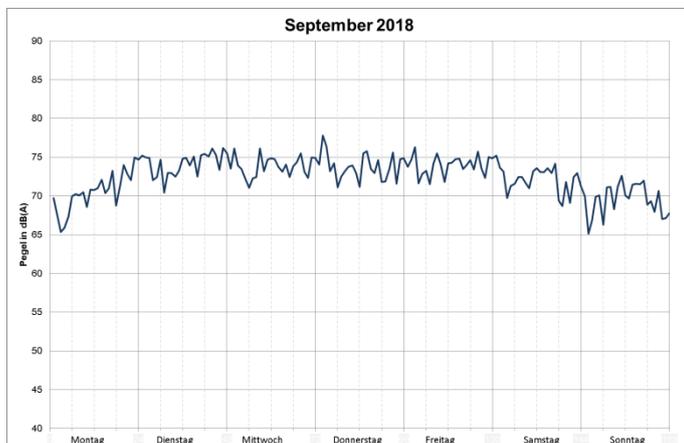
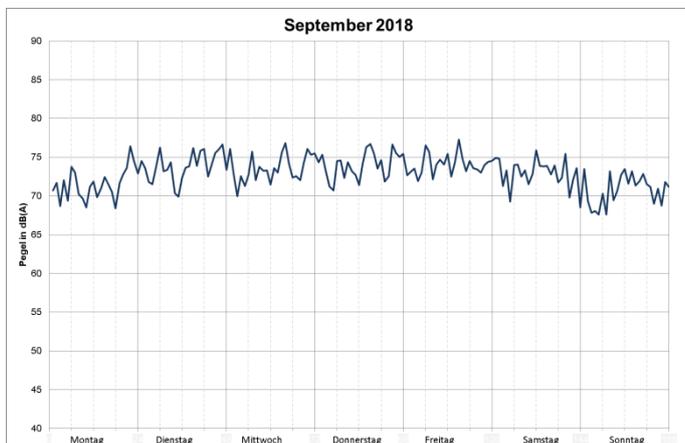
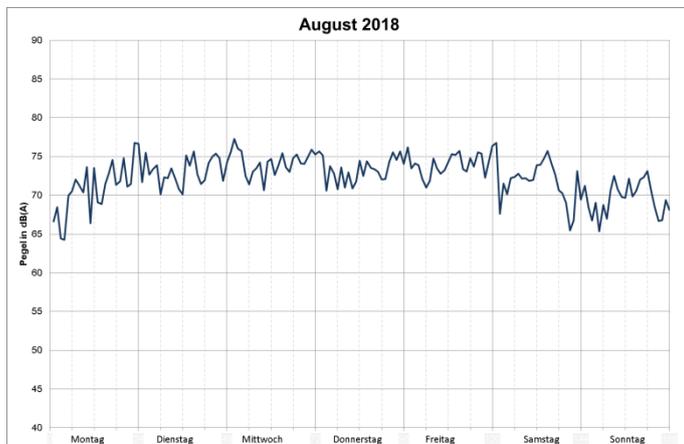
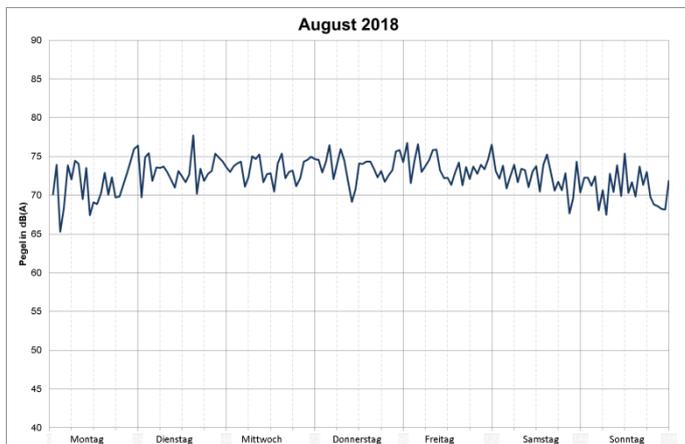
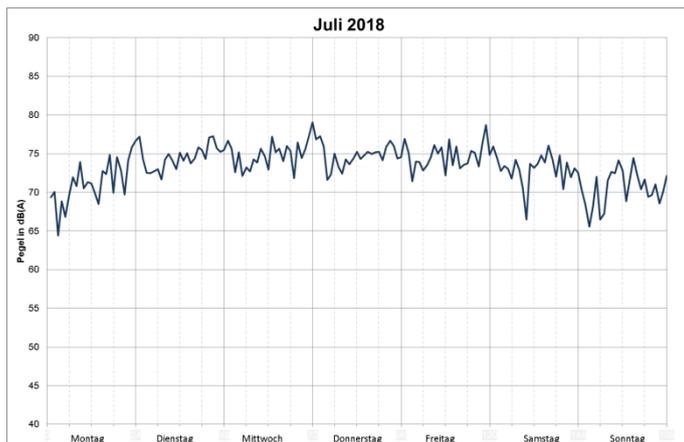
## Ostseite



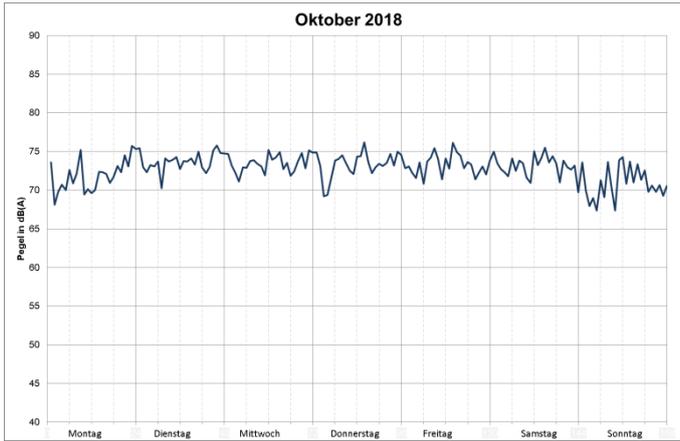
## Westseite



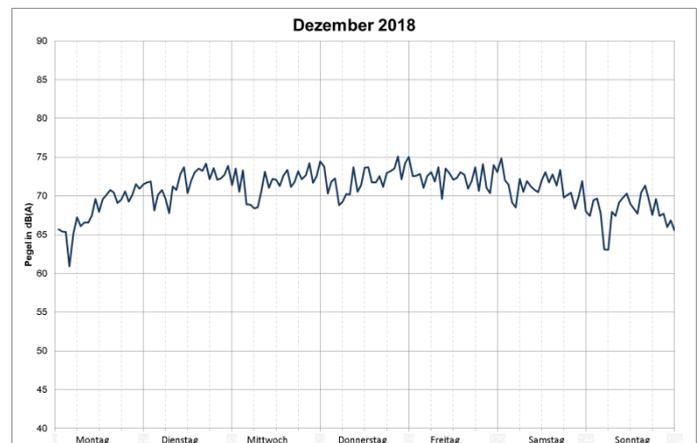
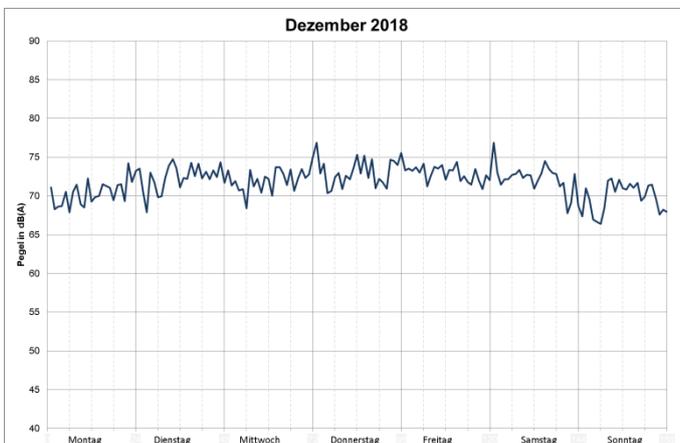
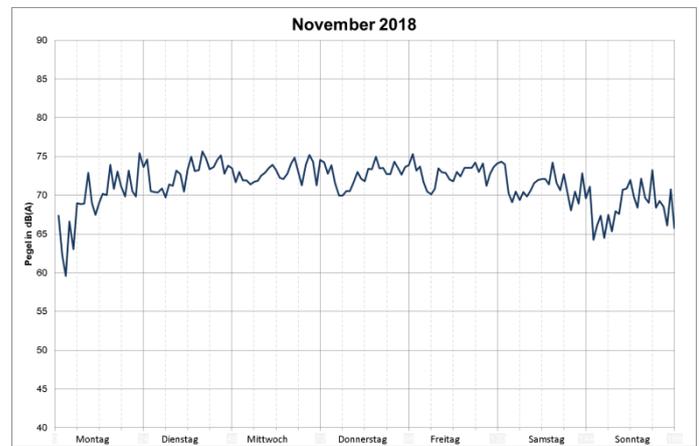
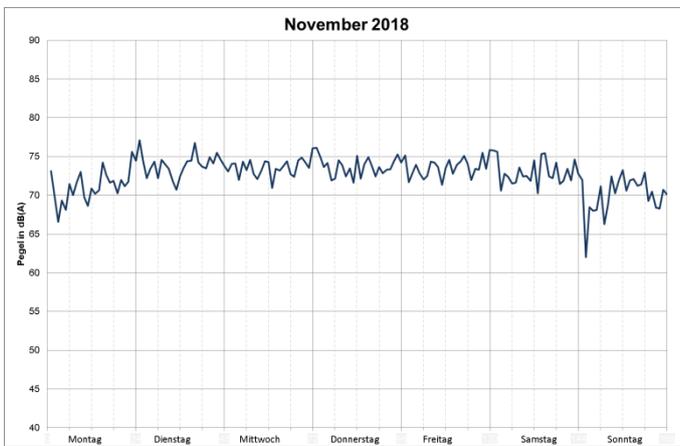
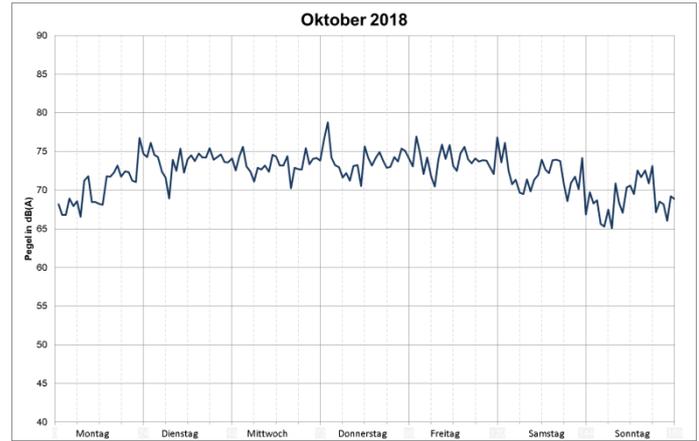
## Ostseite



## Westseite



## Ostseite



## **Anhang 3            Ermittlungsverfahren, Begriffe, Messgrößen**

### **ANHANG 3.1    VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER SCHIENENVERKEHRSGERÄUSCHE**

Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz – BImSchG) in der Fassung vom 17. Mai 2013, zuletzt geändert durch Art. 3 G v. 18.7.2017

Deutsches Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen und zur Vorbeugung vor solchen. Die Vorschriften dieses Gesetzes gelten u. a. für den Bau und Betrieb von öffentlichen Schienenverkehrswegen.

Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV) vom 12.06.1990, Stand 12.2014

Auf Grundlage des BImSchG erlassene Verordnung. Sie ist anzuwenden beim Bau und bei wesentlichen Änderungen öffentlicher Schienenverkehrswege. Die Verordnung gibt die von Verkehrsgeräuschen einzuhaltenden Immissionsgrenzwerte sowie das grundsätzliche Verfahren zur Berechnung der Verkehrsgeräuschimmissionen vor.

Anlage 2 der 16. BImSchV - Berechnung des Beurteilungspegels für Schienenwege (Schall 03) vom 12.06.1990, Stand 12.2014

Vom Bundesminister für Verkehr vorgegebene, im Verwaltungsverfahren anzuwendende Richtlinien. Die Richtlinien befassen sich mit Lärmschutzmaßnahmen und mit Berechnungsverfahren zur quantitativen Darstellung der Lärmbelastung. Die Richtlinien präzisieren das Verfahren der 16. BImSchV zur Berechnung der Verkehrsgeräuschimmissionen.

Richtlinie 2002/49/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 25. Juni 2002 über die Bewertung und Bekämpfung von Umgebungslärm (EG-Umgebungslärmrichtlinie).

Gesetz zur Umsetzung der EG-Richtlinie über die Bewertung und Bekämpfung von Umgebungslärm vom 24. Juni 2005.

Vierunddreißigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über die Lärmkartierung – 34. BImSchV) vom 06. März 2006

Die EG-Umgebungslärmrichtlinie gibt die Vorgehensweise zur europaweiten Erfassung (und Darlegung) des Lärms und zu dessen Entgegenwirkung vor.

Mit der Änderung des BImSchG durch das Gesetz zur Umsetzung der EG-Richtlinie über die Bewertung und Bekämpfung von Umgebungslärm vom 24. Juni 2005 und der Inkraftsetzung 34. BImSchV erfolgte die Umsetzung der Umgebungslärmrichtlinie in deutsches Recht.

Vorläufige Berechnungsmethode für den Umgebungslärm an Schienen (VBUSch) vom 22.05.2006

Bei der VBUSch handelt es sich um eine untergesetzliche Regelung zur Lärmberechnung auf Grundlage der 34. BImSchV und damit der EG Umgebungslärmrichtlinie. Sie wurde im Rahmen der gemeinsamen „Bekanntmachung der Vorläufigen Berechnungsverfahren für den Umgebungslärm nach § 5 Abs. 1 der Verordnung über die Lärmkartierung (34. BImSchV)“ der Bundesministerien für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit sowie für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung veröffentlicht.

CNOSSOS (Common Noise Assessment Methods) ist eine europaweit einheitliche Methode für die Beurteilung des Umgebungslärms für die Verkehrsträger Straße, Schiene und Flug sowie der Industrie. Es handelt sich dabei um die Richtlinie (EU) 2015/996 der Kommission vom 19. Mai 2015 zur Festlegung gemeinsamer Lärmbewertungsmethoden gemäß der Richtlinie 2002/49/EG des Europäischen Parlamentes und des Rates mit Änderungen vom 10. Januar 2018.

DIN 45642 Messung von Verkehrsgeräuschen, Ausgabe Juni 2004

Diese Norm enthält ein anerkanntes Verfahren zur Messung von Geräuschemissionen und Geräuschimmission des realen Straßenverkehrs. Diese Mess-Norm dient nicht zur Ermittlung der Verkehrsgeräuschimmissionen nach BImSchG.

DIN EN ISO 3095 Bahnanwendungen – Messung der Geräuschemission von spurgebundenen Fahrzeugen, Ausgabe Juli 2014

Diese internationale Norm legt Messverfahren und -bedingungen fest, um reproduzierbare und vergleichbare Außengeräuschemissionspegel und -spektren für alle Arten spurgebundener Fahrzeuge zu gewinnen, die auf Schienen oder anderen Fahrwegen verkehren. Diese Internationale Norm ist anwendbar für die Typprüfung von Schienenfahrzeugen, enthält aber keine Vorgaben zur Berücksichtigung infrastrukturbezogenen Quellen.

## **ANHANG 3.2 ALLGEMEINE BEGRIFFE UND GRÖSSEN DER GERÄUSCHERMITTLUNG**

Schall, Geräusche, Lärm

Zur Beschreibung der Verkehrslärmproblematik werden in diesem Bericht diese Begriffe synonym, also zur Angabe des gleichen Sachverhaltes genutzt.

Schienenverkehrsgeräuschemissionen, Verkehrsgeräuschemissionen

Geräusche, die vom Schienenverkehr abgestrahlt werden. Spezifikation der Quelle.

Geräuschimmissionen des Schienenverkehrs, Verkehrsgeräuschimmissionen

Geräusche, die auf einen Ort oder auf ein Gebiet einwirken. Spezifikation des Aufpunkts.

Fremdgeräusche

Geräusche, die nicht von der zu beurteilenden Quelle (hier: Schienenverkehr) verursacht werden.

Schalldruckpegel: L in dB

Zwanzigfacher dekadischer Logarithmus des Verhältnisses eines gegebenen Effektivwertes des Schalldrucks zu einem Bezugsschalldruck, wobei der Effektivwert des Schalldrucks mit einer genormten Frequenz- und Zeitbewertung ermittelt wird.

Schalldruckpegel werden überwiegend mit der Frequenzbewertung „A“ und der Zeitbewertung „F“ (jeweils nach DIN EN 61672-1) ermittelt. Die Art der Frequenz- und Zeitbewertung wird in der Regel als Indize des Formelzeichens angegeben. Hier:  $L_{AF}$  in dB(A). Sofern keine Verwechslungsgefahr besteht, kann die verkürzte Bezeichnung Schalldruckpegel gewählt werden. Ggf. kann auch auf die Angabe der Frequenzbewertung und der Zeitbewertung verzichtet werden.

Momentanschalldruckpegel:  $L_{AF}(t)$  in dB(A)

Momentaner Pegelwert eines zeitlich schwankenden Geräusches.

Maximaler Schalldruckpegel, Maximalpegel:  $L_{AFmax}$  in dB(A)

Höchstwert eines schwankenden Schalldruckpegelverlaufs innerhalb eines Bezugszeitraums.

Mittelungspegel, äquivalenter Dauerschallpegel:  $L_m$  in dB(A)

Energieäquivalenter Mittelwert eines zeitlich veränderlichen Schalldruckpegelverlaufs  $L(t)$  innerhalb eines Bezugszeitraums, gebildet nach DIN 45641 oder mittels Messgerät nach DIN EN 61672-1.

