

Schalltechnische Untersuchung zum Bebauungsplan "Gewerbegebiet Schellweiler-Ehweiler",

der Gemeinden Ehweiler und Schellweiler und der Stadt Kusel

Geräuschkontingentierung

Bericht-Nr.: P22-020/B3

im Auftrag der

FIRU mbH, Kaiserslautern

vorgelegt von der

FIRU Gfl mbH

21. Oktober 2025

© FIRU Gfl 2025



Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen	3
1.1	Aufgabenstellung	
1.2 1.3	PlangrundlagenBerechnungs- und Beurteilungsgrundlagen	
1.4	Anforderungen	
2	Gewerbelärmuntersuchungen	
2.1	Abschätzung der Gewerbelärmeinwirkungen bei uneingeschrän	
2.2	Geräuschkontingentierung	
	2.2.1 Planwerte	
2.3	2.2.2 Geräuschkontingente Festsetzungsvorschlag	
Tabe	ellenverzeichnis	
Tabe	lle 1: Immissionsrichtwerte TA Lärm	5
Tabe	elle 2: Maßgebliche Immissionsorte, Immissionsrichtwerte	5
Tabe	elle 3: Maßgebliche Immissionsorte, Planwerte	9
Tabe	elle 4: Gewerbelärm, Teilflächen, Emissionskontingente L _{EK,i} in dB	12
Tabe	elle 5: Immissionsorte, Lärmimmissionskontingente L _{IK} Nacht, Planwerte Nacht in dB(A)	
Tabe	elle 6: Gewerbelärm, Zusatzkontingente Nacht in dB(A)	14
Karte	enverzeichnis	
Karte	e 1: Gewerbelärmabschätzung uneingeschränkter Betrieb	7
Karte	e 2: Gewerbelärmvorbelastung Tag	10
Karte	e 3: Gewerbelärmvorbelastung Nacht	11
Karte	e 4: Geräuschkontingentierung Nacht	13



1 Grundlagen

1.1 Aufgabenstellung

Mit der Aufstellung des Bebauungsplans "Gewerbegebiet Schellweiler-Ehweiler" werden die bauplanungsrechtlichen Voraussetzungen für die Entwicklung eines Gewerbegebiets auf einer bisher unbebauten Fläche zwischen der Autobahn A62 im Süden, der Bundesstraße B420 im Westen und der Landesstraße L360 im Osten geschaffen. Im Norden grenzt das rund 24 ha große Plangebiet an einen bestehenden Wald an.

Geplant ist die Festsetzung von Gewerbegebieten. Nach den vorliegenden Unterlagen ist die Erschließung des Plangebiets über eine neu geplante Zufahrtsstraße von der B420 westlich des Plangebiets geplant.

Die nächstgelegenen Wohngebäude befinden sich nach den vorliegenden Unterlagen in rund 40 m Entfernung südöstlich des Plangebiets (Schellweiler, Hauptstraße), in rund 130 m Entfernung östlich des Plangebiets (Schellweiler, Mühlweg) und in rund 170 m Entfernung nördlich des Plangebiets (Kusel-Bledesbach, Mühlweg). Die nächstgelegene Wohnbebauung in Ehweiler westlich des Plangebiets ist rund 800 m vom Plangebiet entfernt.

Im Rahmen der Bebauungsplanung sind die Schallschutzbelange zu berücksichtigen. Zur Regelung der zulässigen Gewerbelärmemissionen der geplanten Gewerbegebietsteilflächen ist ein Geräuschkontingentierungskonzept gemäß DIN 45691 zu erarbeiten.

1.2 Plangrundlagen

Die schalltechnische Untersuchung basiert auf folgenden Karten- und Datengrundlagen:

- Digitale Höhendaten (DGM1) und digitale Gebäudedaten (LoD1) für das Plangebiet und die Umgebung, bereitgestellt durch das Landesamt für Vermessung und Geobasisinformation Rheinland-Pfalz (LVermGeo) 30.09.2025 und 02.10.2025;
- Bebauungsplan "Gewerbegebiet Schellweiler-Ehweiler", Vorentwurf, Lindschulte Kaiserslautern, Stand September 2025.

1.3 Berechnungs- und Beurteilungsgrundlagen

Für die Beurteilung der durch die Planung an den nächstgelegenen störempfindlichen Nutzungen zu erwartenden Gewerbelärmeinwirkungen werden die

 Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm) vom 26. August 1998 (GMBI. S. 503), zuletzt geändert durch Bekanntma-



chung des BMUB vom 01. Juni 2017, in Kraft getreten am 09. Juni 2017 [TA Lärm] und die

DIN 18005 Schallschutz im Städtebau, Juli 2023 [DIN 18005] in Verbindung mit Beiblatt 1 zur DIN 18005 Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung, Juli 2023

herangezogen.

Der Geräuschkontingentierung der Gewerbegebiete innerhalb des Geltungsbereichs des Bebauungsplans wird die

 DIN 45691 "Geräuschkontingentierung", Dezember 2006 [DIN 45691] zugrunde gelegt.

1.4 Anforderungen

Die Ermittlung und Beurteilung der an den nächstgelegenen störempfindlichen Nutzungen durch die geplanten Gewerbegebiete zu erwartenden Gewerbelärmeinwirkungen erfolgt nach TA Lärm und DIN 18005.

Die TA Lärm dient dem Schutz vor sowie der Vorsorge gegen schädliche Umwelteinwirkungen durch Gewerbelärm. Sie gilt für genehmigungsbedürftige und nicht genehmigungsbedürftige Anlagen. Die Vorschriften der TA Lärm sind u.a. zu beachten für nicht genehmigungsbedürftige Anlagen bei der Prüfung der Einhaltung der Betreiberpflichten im Rahmen der Prüfung von Anträgen im Baugenehmigungsverfahren. Durch die Beurteilung von Gewerbegeräuschen im Rahmen der Bebauungsplanung nach TA Lärm kann sichergestellt werden, dass keine Nutzungen festgesetzt werden, die nach TA Lärm nicht genehmigungsfähig wären.

Die Immissionsrichtwerte der TA Lärm beziehen sich auf die maßgebenden Immissionsorte im Einwirkungsbereich des Vorhabens. Diese Immissionsorte liegen in bebauten Gebieten 0,5 m vor dem geöffneten Fenster von schutzbedürftigen Räumen nach DIN 4109 "Schallschutz im Hochbau". Schutzbedürftige Räume sind demnach insbesondere Wohn- und Schlafräume. Bei unbebauten Flächen liegen die maßgeblichen Immissionsorte an dem am stärksten betroffenen Rand der Fläche, wo nach dem Bau- und Planungsrecht Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen errichtet werden dürfen.

Die TA Lärm unterscheidet zwischen folgenden Beurteilungszeiten:

- Tagzeitraum von 06.00 22.00 Uhr
- Nachtzeitraum von 22.00 06.00 Uhr

Im Nachtzeitraum ist zur Beurteilung die volle Nachtstunde mit dem höchsten Beurteilungspegel, zu dem die zu beurteilende Anlage relevant beiträgt, maßgeblich (sog. ungünstigste oder "lauteste" Nachtstunde).

Die Orientierungswerte des Beiblatts 1 zur DIN 18005 für die hier relevanten Gebietsarten entsprechen im Wesentlichen den Immissionsrichtwerten der TA Lärm.



Die Immissionsrichtwerte der TA Lärm für die hier relevanten Gebietsarten Mischgebiet/Dorfgebiet und Industriegebiet sind in der folgenden Tabelle aufgeführt:

Tabelle 1: Immissionsrichtwerte TA Lärm

Gebietsart	Immissionsrichtwerte in dB(A)							
	Tag (6-22 Uhr)	Nacht (22-6 Uhr)						
Mischgebiet (MI), Dorfgebiet (MD)	60	45						
Industriegebiet (GI)	70	70						

Nach Punkt 3.2 der TA Lärm ist der Immissionsbeitrag einer zu beurteilenden Anlage im Regelfall als nicht relevant anzusehen, wenn die Zusatzbelastung der zu beurteilenden Anlagen den Immissionsrichtwert am maßgeblichen Immissionsort um mindestens 6 dB(A) unterschreitet.

Die maßgeblichen Immissionsorte in der Umgebung des Geltungsbereichs des Bebauungsplans "Gewerbegebiet Schellweiler - Ehweiler" sind in der folgenden Tabelle aufgeführt:

Tabelle 2: Maßgebliche Immissionsorte, Immissionsrichtwerte

Immissionsort IO		inaten ΓM Zone 32N	Nutzung / Gebiets- einstufung	Immissions- richtwerte IRW
	x	У		Tag / Nacht
IO01 Schellweiler Mühlweg 19	383397	5486272	MD	60 / 45
IO02 Schellweiler Hauptstr. 2	383314	5486084	MD	60 / 45
IO03 Schellweiler Hauptstr. 8	383340	5485960	MD	60 / 45
IO04 Schellweiler Konker Weg 19	383311	5485893	MD	60 / 45
IO05 Konken Schellweilerstr. 2	382414	5485960	GI	70 / 70
IO06 Ehweiler Albesser Straße 14	381680	5486531	MI	60 / 45
IO07 Ehweiler Hessenhof 8	381823	5486765	MI	60 / 45
IO08 Bledesbach Weiherhäuschen 9a	382848	5486679	MI	60 / 45
IO09 Bledesbach Weiherhäuschen 9	382893	5486689	MI	60 / 45



2 Gewerbelärmuntersuchungen

Der Bebauungsplan "Gewerbegebiet Schellweiler-Ehweiler" setzt mehrere Gewerbegebiete fest. Die durch die in den geplanten Gewerbegebieten zulässigen gewerblichen Nutzungen zu erwartenden Gewerbelärmeinwirkungen an den nächstgelegenen maßgeblichen Immissionsorten sind zu prognostizieren und zu beurteilen.

2.1 Abschätzung der Gewerbelärmeinwirkungen bei uneingeschränktem Betrieb

Die bei uneingeschränktem Betrieb der in den vorgesehenen Gewerbegebieten zulässigen Betriebe und Anlagen zu erwartenden Gewerbelärmbeurteilungspegel in der Umgebung werden auf der Grundlage der Anhaltswerte unter Punkt 5.2.3 der DIN 18005 prognostiziert. Für die Prognoseberechnungen werden die im Bebauungsplan geplanten Gewerbegebiete als Flächenschallquellen mit einer Quellhöhe von 4 m über Grund und einem flächenbezogenen Schallleistungspegel von Lw" = 60 dB(A)/m² am Tag und in der Nacht angesetzt.

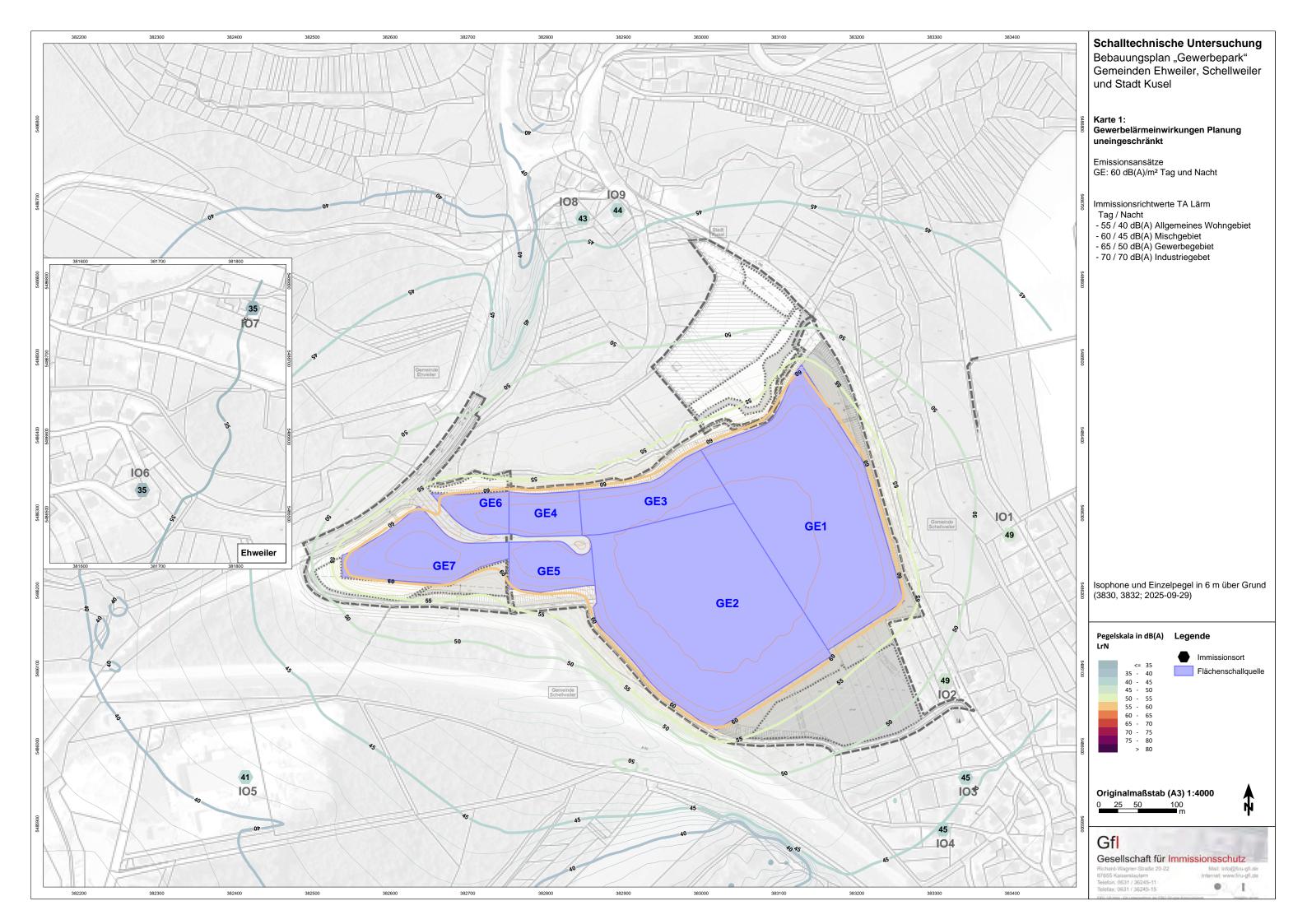
Die rechnerische Abschätzung der Gewerbelärmeinwirkungen in der Umgebung des Geltungsbereichs des Bebauungsplans erfolgt durch eine Schallausbreitungsberechnung gemäß DIN ISO 9613-2 ohne Berücksichtigung der bestehenden Bebauung in der Umgebung des Geltungsbereichs des Bebauungsplans. Der Bodeneffekt $A_{\rm gr}$ wird nach dem alternativen Verfahren (Punkt 7.3.2 der DIN ISO 9613-2) berechnet.

Die Ergebnisse der Berechnungen sowie die Lage der einzelnen Teilflächen und der Immissionsorte sind in Karte 1 dargestellt.

Die Immissionsrichtwerte der TA Lärm für den Tagzeitraum (6.00 bis 22.00 Uhr) werden an allen Immissionsorten eingehalten und deutlich unterschritten.

Dagegen ergeben die Prognoseberechnungen auf der Grundlage der Anhaltswerte der DIN 18005 für die Gewerbelärmemissionen uneingeschränkter Gewerbegebiete in der Nacht an Immissionsorten in der Umgebung des Geltungsbereichs des Bebauungsplans (insbesondere in Schellweiler) deutliche Überschreitungen des Immissionsrichtwerts der TA Lärm für Misch- bzw. Dorfgebiete von 45 dB(A).

Aufgrund dieser bei uneingeschränktem Betrieb zu erwartenden Überschreitungen der Immissionsrichtwerte in der Nacht sind die zulässigen Gewerbelärmemissionen der geplanten Gewerbegebiete in der Nacht (22.00 bis 6.00 Uhr) durch eine Geräuschkontingentierung zu begrenzen.





2.2 Geräuschkontingentierung

Durch die Festsetzung einer Geräuschkontingentierung gemäß DIN 45691 werden die von den geplanten Baugebieten ausgehenden Geräuschemissionen so begrenzt, dass die Summe aller Gewerbelärmeinwirkungen aus den kontingentierten Gebieten an den nächstgelegenen störempfindlichen Nutzungen in der Umgebung des Plangebiets (Planwerte) nicht zu Überschreitungen der jeweiligen Immissionsrichtwerte nach TA Lärm führt. Bei dieser Vorgehensweise wird im Bebauungsplan eindeutig geregelt, welche Gewerbelärmeinwirkungen Vorhaben in den kontingentierten Gebieten an den nächstgelegenen störempfindlichen Nutzungen in der Umgebung verursachen dürfen. Durch welche baulichen oder organisatorischen Maßnahmen die Einhaltung der zulässigen Immissionskontingente sichergestellt wird, ist im Baugenehmigungsverfahren für das konkrete Bauvorhaben nachzuweisen.

2.2.1 Planwerte

Der Planwert ist nach DIN 45691 der Wert, den der Beurteilungspegel aller auf einen Immissionsort einwirkenden Gewerbegeräusche von Betrieben und Anlagen im Plangebiet (kontingentiertes Gebiet) zusammen nicht überschreiten darf. Bei der Festlegung des Planwerts ist auch eine mögliche Gewerbelärmvorbelastung durch bereits bestehende, genehmigte und planungsrechtlich zulässige Betriebe und Anlagen zu berücksichtigen.

An den maßgeblichen Immissionsorten kann eine relevante Gewerbelärmvorbelastung durch die bereits in den Bebauungsplänen Konken "Viererbenwald" und Konken "Erlenhöhe" festgesetzten Gewerbe- und Industriegebiete und durch den Betrieb des bestehenden Steinbruchs zwischen dem Plangebiet und der Ortslage von Ehweiler nicht ausgeschlossen werden. Für die rechnerische Abschätzung der planungsrechtlich zulässigen Gewerbelärmvorbelastung werden für die in den Geltungsbereichen der Bebauungspläne Konken "Viererbenwald" und Konken "Erlenhöhe" festgesetzten Gewerbe- und Industriegebiete die Anhaltswerte der DIN 18005 für uneingeschränkte Gewerbe- und Industriegebiete von L_{WA}" = 60 dB(A)/m² bzw. 65 dB(A)/m² jeweils am Tag und in der Nacht angesetzt.

Für die Fläche des Steinbruchs wird am Tag (6.00 bis 22.00 Uhr) der Anhaltswert der DIN 18005 für uneingeschränkte Industriegebiete von L_{WA}" = 65 dB(A)/m² angesetzt. Im Nachtzeitraum ist der Betrieb des Steinbruchs unter schalltechnischen Gesichtspunkten durch die an den nächstgelegenen Immissionsorten in der Ortslage Ehweiler einzuhaltenden Immissionsrichtwerte deutlich eingeschränkt. Deshalb wird für die Fläche des Steinbruchs im Nachtzeitraum (22.00 bis 6.00 Uhr) ein flächenbezogener Schallleistungspegel von L_{WA}" = 55 dB(A)/m² angesetzt.

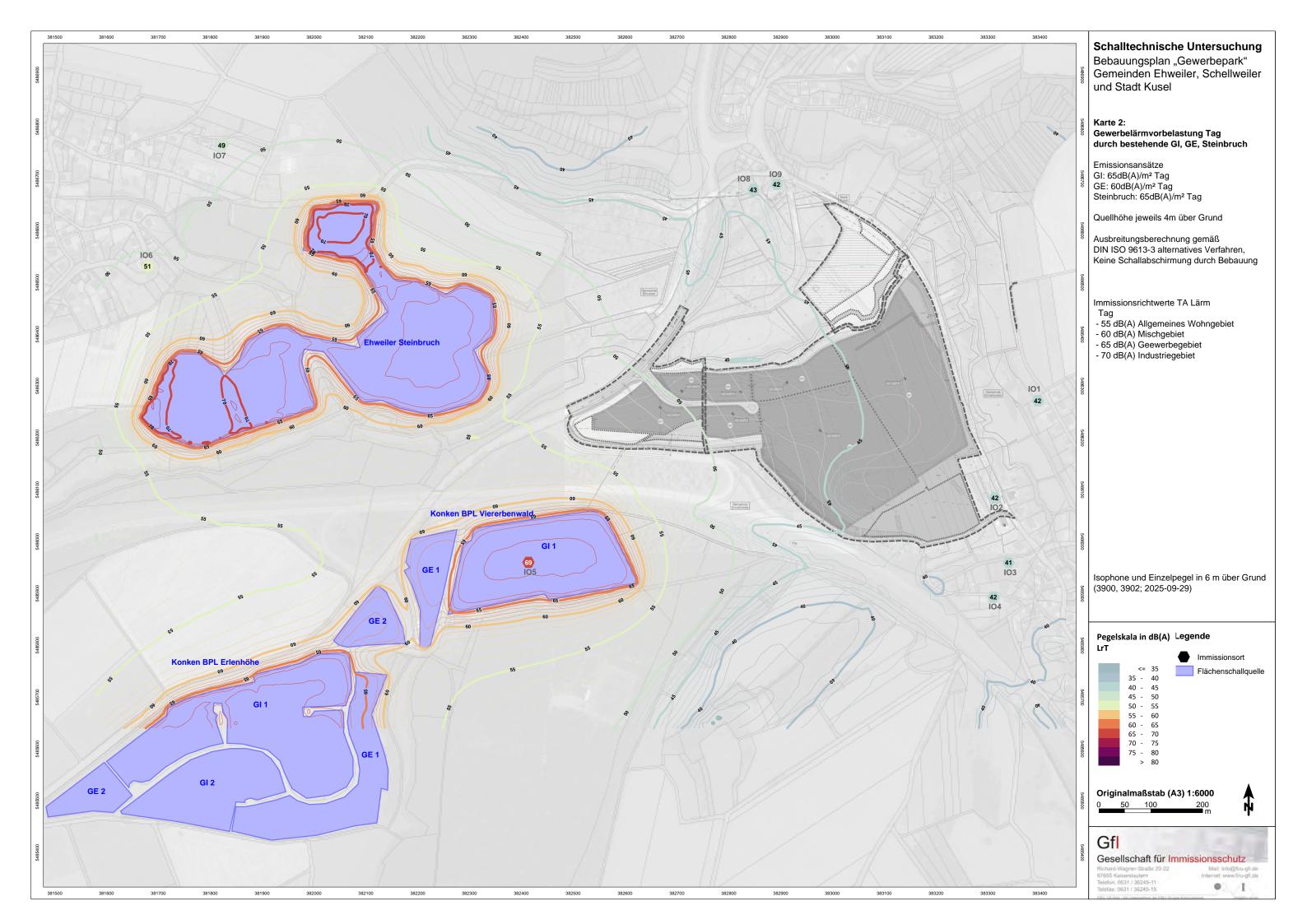
Auf der Grundlage dieser Emissionsansätze werden für die maßgeblichen Immissionsorte die in den Karten 2 und 3 dargestellten Gewerbelärmvorbelastungen am Tag und in der Nacht ermittelt. In der folgenden Tabelle sind für die maßgeblichen Immissionsorte die Immissionsrichtwerte, die zu berücksichtigende Gewerbelärmvorbelastung und die daraus abgeleiteten Planwerte aufgeführt.

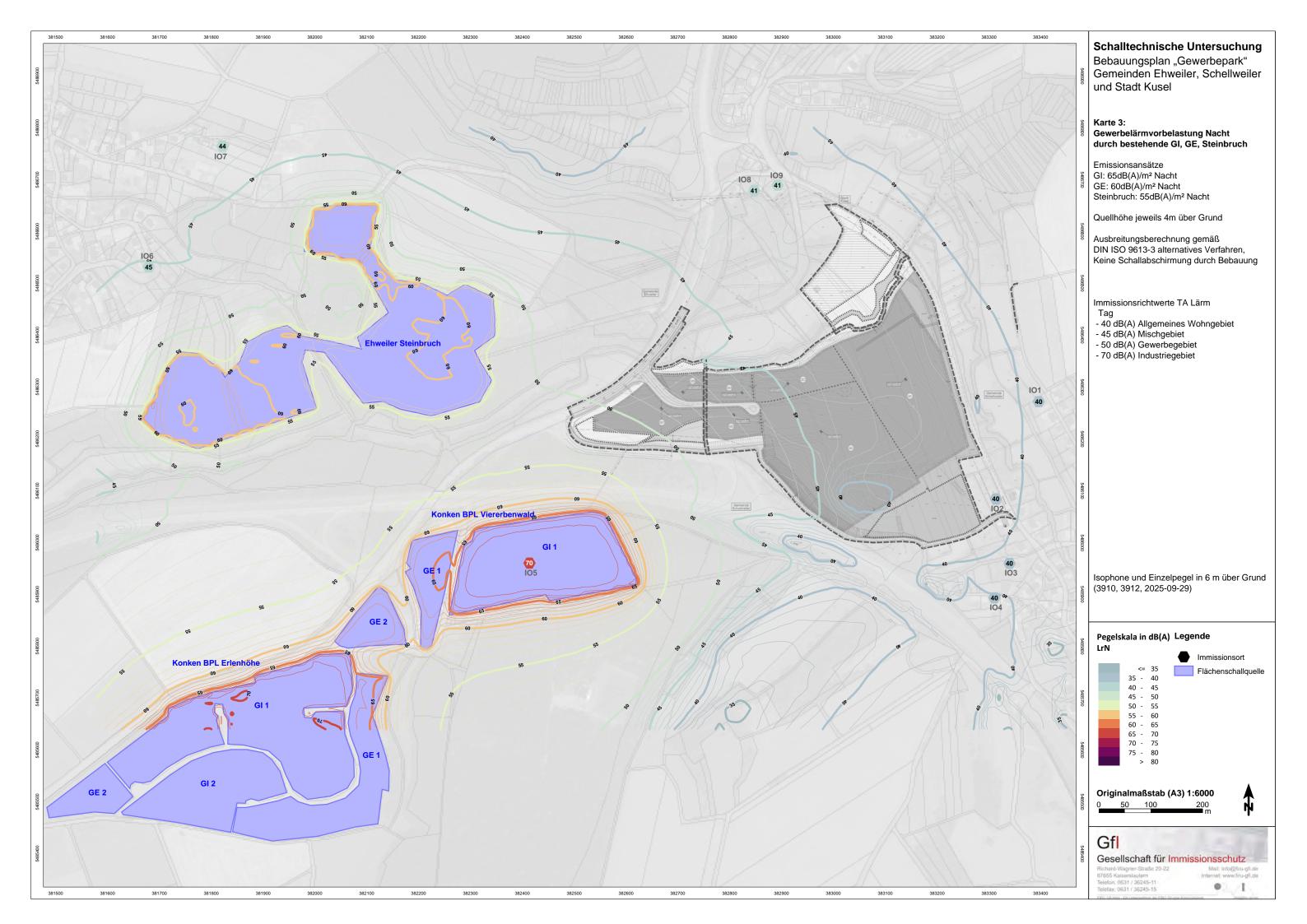


Tabelle 3: Maßgebliche Immissionsorte, Planwerte

Immissionsort IO	Nut- zung	richtwe	sions- rte IRW B(A)	vorbel	oelärm- astung B(A)	Planwerte in dB(A)		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
IO01 Schellweiler Mühlweg 19	MD	60	45	42	40	59	43	
IO02 Schellweiler Hauptstr. 2	MD	60	45	42	40	59	43	
IO03 Schellweiler Hauptstr. 8	MD	60	45	41	40	59	43	
IO04 Schellweiler Konker Weg 19	MD	60	45	41	40	59	43	
IO05 Konken Schellweilerstr. 2	GI	70	70	69	70	63	60	
IO06 Ehweiler Albesser Straße 14	MI	60	45	51	45	59	35	
IO07 Ehweiler Hessenhof 8	MI	60	45	49	44	59	38	
IO08 Bledesbach Weiherhäuschen 9a	МІ	60	45	41	40	59	43	
IO09 Bledesbach Weiherhäuschen 9	MI	60	45	40	40	59	43	

Am Tag werden die Planwerte bei gemäß DIN 18005 uneingeschränktem Gewerbebetrieb in den geplanten Gewerbegebieten eingehalten und deutlich unterschritten (vgl. Karte 1). Eine Begrenzung der zulässigen Gewerbelärmemissionen der geplanten Gewerbegebiete durch eine Geräuschkontingentierung im Tagzeitraum ist damit nicht erforderlich.







2.2.2 Geräuschkontingente

Die Emissionskontingente für die geplanten Gewerbegebiete innerhalb des Geltungsbereichs des Bebauungsplans in der Nacht werden nach schalltechnischen Gesichtspunkten ermittelt und vergeben. Den Gewerbegebieten, die weiter von den maßgeblichen Immissionsorten entfernt sind, werden höhere Emissionskontingente zugeordnet als den näher gelegenen Gewerbegebieten.

In der folgenden Tabelle sind die für die einzelnen geplanten Gewerbegebiete ermittelten Emissionskontingente L_{EK} gemäß DIN 45691 für die Nacht (22.00 -6.00 Uhr) aufgeführt.

Tabelle 4: Gewerbelärm, Teilflächen, Emissionskontingente LEK,i in dB

Teilfläche i	L _{EK,nachts}
GE 1	50
GE 2	52
GE 3	55
GE 4	57
GE 5	60
GE 6	60
GE 7	60

LEK,nachts = Emissionskontingent nachts

Die Lage der Teilflächen ist in Karte 4 dargestellt.

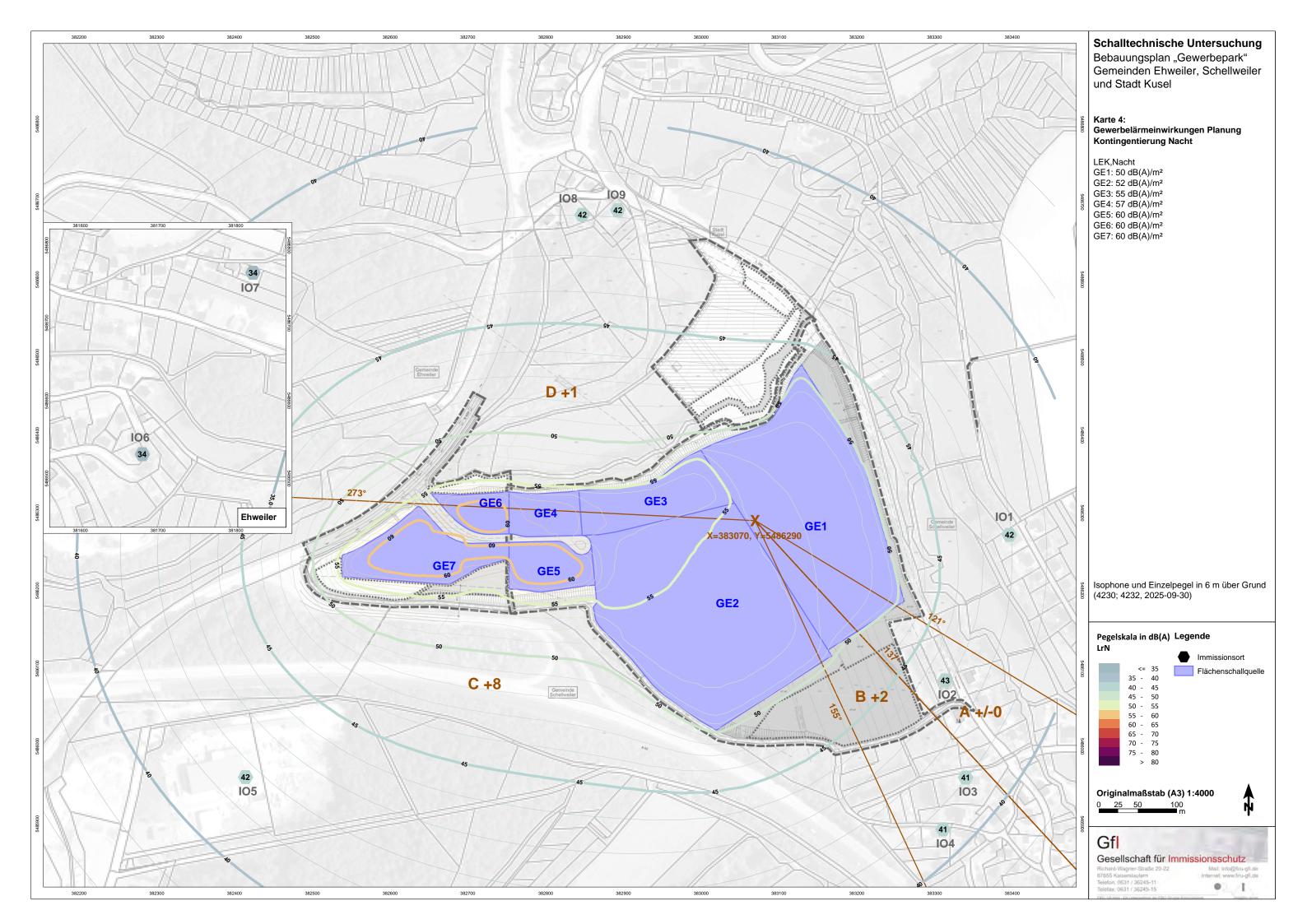
Die zulässigen Gewerbelärmemissionen der geplanten Gewerbegebiete GE 5, GE 6 und GE 7 entsprechen mit Emissionskontingenten von jeweils L_{EK,n} = 60 dB(A)/m² dem Anhaltswert der DIN 18005 für uneingeschränkte Gewerbegebiete. Die Emissionskontingente der Gewerbegebiete GE 1 bis GE 4 liegen um 3 bis 10 dB(A) unter diesem Wert.

Auf der Grundlage der vorgeschlagenen Emissionskontingente werden für die Immissionsorte in der Umgebung des Plangebiets folgende Gewerbelärmeinwirkungen prognostiziert.

Tabelle 5: Immissionsorte, Lärmimmissionskontingente Lik Nacht, Planwerte Nacht in dB(A)

Immissionsort	Immissionskon- tingent L _{IK}	Planwert	Differenz L _{IK} - Planwert
IO01 Schellweiler Mühlweg 19	42	43	-1
IO02 Schellweiler Hauptstr. 2	43	43	0
IO03 Schellweiler Hauptstr. 8	41	43	-2
IO04 Schellweiler Konker Weg 19	41	43	-2
IO05 Konken Schellweilerstr. 2	42	60	-18
IO06 Ehweiler Albesser Straße 14	34	35	-1
IO07 Ehweiler Hessenhof 8	34	38	-4
IO08 Bledesbach Weiherhäuschen 9a	42	43	-1
IO09 Bledesbach Weiherhäuschen 9	42	43	-1

Mit der vorgeschlagenen Geräuschkontingentierung werden die Planwerte an allen maßgeblichen Immissionsorten eingehalten.





Zusatzkontingente Richtungssektoren

Zur besseren Ausnutzung der geplanten Gewerbe- und Industriegebiete wird gemäß Anhang A2 der DIN 45691 für den Nachtzeitraum eine richtungsbezogene Kontingentierung vorgeschlagen. Dabei werden ein Bezugspunkt und von diesem ausgehend Richtungssektoren festgelegt. Für die einzelnen Richtungssektoren werden Zusatzkontingente vergeben.

Für die Richtungssektoren A, B, C und D erhöhen sich die Emissionskontingente LEK in der Nacht um folgende Zusatzkontingente:

Tabelle 6: Gewerbelärm, Zusatzkontingente Nacht in dB(A)

Richtungssektor k	Zusatzkontingent Nacht L _{EK,zus} in dB(A)
A (121°/137°)	0
B (137°/155°)	+2
C (155°/273°)	+8
D (273°/121°)	+1

Die Richtungssektoren sind wie folgt definiert:

Bezugspunkt x=383070 y=5486290

Koordinatensystem ETRS89 / UTM Zone 32N

Richtungssektor A (121°/137°) von Nord = 0° im Uhrzeigersinn;

Richtungssektor B (137°/155°) von Nord = 0° im Uhrzeigersinn,

Richtungssektor C (155°/273°) von Nord = 0° im Uhrzeigersinn

Richtungssektor D (273°/121°) von Nord = 0° im Uhrzeigersinn

Die Lage des Bezugspunktes und der Richtungssektoren A, B, C und D ist in Karte 4 dargestellt.



Festsetzungsvorschlag

Die Geräuschkontingentierung kann im Bebauungsplan wie folgt festgesetzt werden:

"In den Teilflächen der Gewerbegebiete sind Vorhaben zulässig, deren Geräusche die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Emissionskontingente LEK nach DIN 45691 nachts (22.00 bis 6.00 Uhr) nicht überschreiten.

Emissionskontingente L_{EK} in dB

Teilfläche i	L _{EK,nachts}
GE 1	50
GE 2	52
GE 3	55
GE 4	57
GE 5	60
GE 6	60
GE 7	60

LEK.nachts = Emissionskontingent nachts

Für die Richtungssektoren A, B, C und D erhöhen sich die zulässigen Emissionskontingente L_{EK} in der Nacht um folgende Zusatzkontingente.

Zusatzkontingente in dB(A) bezogen auf Richtungssektoren

Richtungssektor k	Zusatzkontingent Nacht L _{EK,zus} in dB(A)
Α	0
В	+2
С	+8
D	+1

Die Richtungssektoren sind wie folgt definiert:

Bezugspunkt x=383070 y=5486290

Koordinatensystem ETRS89 / UTM Zone 32N

Richtungssektor A (121°/137°) von Nord = 0° im Uhrzeigersinn;

Richtungssektor B (137°/155°) von Nord = 0° im Uhrzeigersinn,

Richtungssektor C (155°/273°) von Nord = 0° im Uhrzeigersinn

Richtungssektor D (273°/121°) von Nord = 0° im Uhrzeigersinn.

Die Anwendung der Summation und der Relevanzgrenze nach Abschnitt 5 der DIN 45691 ist zulässig.

Die Prüfung der Einhaltung erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5, wobei in den Gleichungen (6) und (7) für Immissionsorte j im Richtungssektor k LEK,i durch $L_{EK,i} + L_{EK,zus,k}$ zu ersetzen ist."



Die Kontingentierungsfestsetzung wird beim Neubau oder bei der Änderung von baulichen Anlagen wirksam. Mit dem Antrag auf Neubau, Erweiterung oder Nutzungsänderung einer baulichen Anlage innerhalb der kontingentierten Baugebiete ist nachzuweisen, dass die festgesetzten Emissionskontingente und die damit verbundenen zulässigen Immissionsanteile (Immissionskontingente) an den maßgeblichen Immissionsorten eingehalten werden. Sind einem Vorhaben mehrere Teilflächen oder Teile von Teilflächen zuzuordnen, dürfen die Immissionskontingente dieser Teilflächen und Teilen von Teilflächen energetisch summiert werden (Summation gemäß Punkt 5 der DIN 45691:2006-12). Die Festsetzung gilt in diesem Fall als erfüllt, wenn die Geräuschimmissionen des gesamten Vorhabens die energetische Summe aller Immissionskontingente der in Anspruch genommenen Teilflächen einhält. Ein Vorhaben erfüllt auch dann die schalltechnischen Festsetzungen des Bebauungsplans, wenn der Beurteilungspegel Lr.i den Immissionsrichtwert an den maßgeblichen Immissionsorten um mindestens 15 dB(A) unterschreitet (Relevanzgrenze, Punkt 5 der DIN 45691:2006-12).



Urheberrechtliche Hinweise

Die in dieser Unterlage vorgelegten Ermittlungen und Berechnungen sowie die durchgeführten Recherchen wurden nach bestem Wissen und mit der nötigen Sorgfalt auf der Grundlage der angegebenen und während der Bearbeitung zugänglichen Quellen erarbeitet. Eine Gewähr für die sachliche Richtigkeit wird nur für selbst ermittelte und erstellte Informationen und Daten im Rahmen der üblichen Sorgfaltspflicht übernommen. Eine Gewähr für die sachliche Richtigkeit für Daten und Sachverhalte aus dritter Hand wird nicht übernommen.

Die Ausfertigungen dieser Unterlage bleiben bis zur vollständigen Bezahlung des vereinbarten Honorars Eigentum der FIRU Gfl mbH. Alle Unterlagen sind urheberrechtlich geschützt. Nur der Auftraggeber ist berechtigt, die Unterlagen oder Auszüge hiervon (dies jedoch nur mit Quellenangaben) für die gemäß Auftrag vereinbarte Zweckbestimmung weiterzugeben. Vervielfältigungen, Veröffentlichungen und Weitergabe von Inhalten an Dritte in jeglicher Form sind nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung der FIRU Gfl mbH gestattet. Ausgenommen ist die Verwendung der Unterlagen oder Teilen davon für Vermarktungsaktionen des Auftraggebers. In diesen Fällen ist ein deutlich sichtbarer Hinweis auf FIRU Gfl mbH als Urheber zu platzieren.

© FIRU Gfl mbH



Anhang

Gewerbelärm Schallausbreitungsberechnung

•	Abschätzung der Gewerbelärmeinwirkungen GE uneingeschränkt	Α
•	Abschätzung planerische Gewerbelärmvorbelastung Tag	В
•	Abschätzung planerische Gewerbelärmvorbelastung Nacht	С
	Geräuschkontingentierung Nacht	Е



Projekt: P22-020 Schellweiler SU BPL Gewerbegebiet Rechenlauf: "3830 Abschätzung gem DIN18005 2025-09-29" Mittlere Ausbreitung

Datum: 02.10.2025 Seite: 1

Quelle	Quelltyp	L'w	I oder S	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr	
		dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	
Immissionsort IO01 S	chellweiler M	Mühlweg 1	9 SW EG	OW,T 6	0 dB(A)	OW,N 45	dB(A)	LrT 49 dB	(A) LrN	49 dB(/	A)							
GE1	Fläche	60,0	46029,3	106,6	0	0	3,0	249,1	-58,9	-3,3	0,0	-0,5	0,0	47,0	0,0	0,0	47,0	
GE2	Fläche	60,0	56494,5	107,5	0	0	3,0	396,9	-63,0	-4,0	0,0	-0,8	0,0	42,8	0,0	0,0	42,8	
GE3	Fläche	60,0	11192,1	100,5	0	0	3,0	451,4	-64,1	-4,3	-0,3	-0,9	0,0	34,0	0,0	0,0	34,0	
GE4	Fläche	60,0	5140,3	97,1	0	0	3,0	595,1	-66,5	-4,4	0,0	-1,1	0,0	28,1	0,0	0,0	28,1	
GE5	Fläche	60,0	6221,1	97,9	0	0	3,0	592,1	-66,4	-4,3	0,0	-1,1	0,0	29,1	0,0	0,0	29,1	
GE6	Fläche	60,0	3915,1	95,9	0	0	3,0	681,4	-67,7	-4,5	-0,2	-1,3	0,0	25,2	0,0	0,0	25,2	
GE7	Fläche	60,0	11675,5	100,7	0	0	3,0	753,2	-68,5	-4,6	-0,3	-1,4	0,0	28,7	0,0	0,0	28,7	
Immissionsort IO02 S	chellweiler H	Hauptstr. 2	SW EG	OW,T 60	dB(A)	OW,N 45 o	B(A) L	rT 49 dB(/	A) LrN 4	19 dB(A)							
GE1	Fläche	60,0	46029,3	106,6	0	0	3,0	237,6	-58,5	-4,0	-0,1	-0,4	0,0	46,6	0,0	0,0	46,6	
GE2	Fläche	60,0	56494,5	107,5	0	0	3,0	301,5	-60,6	-4,3	-0,1	-0,6	0,0	45,0	0,0	0,0	45,0	
GE3	Fläche	60,0	11192,1	100,5	0	0	3,0	438,3	-63,8	-4,8	-0,5	-0,8	0,0	33,5	0,0	0,0	33,5	
GE4	Fläche	60,0	5140,3	97,1	0	0	3,0	555,6	-65,9	-4,7	-0,2	-1,1	0,0	28,3	0,0	0,0	28,3	
GE5	Fläche	60,0	6221,1	97,9	0	0	3,0	528,7	-65,5	-4,6	-0,2	-1,0	0,0	29,6	0,0	0,0	29,6	
GE6	Fläche	60,0	3915,1	95,9	0	0	3,0	636,5	-67,1	-4,8		-1,2	0,0	23,8	0,0	0,0	23,8	
GE7	Fläche	60,0	11675,5	100,7	0	0	3,0	688,7	-67,8	-4,8	-4,8	-1,3	0,0	25,0	0,0	0,0	25,0	
Immissionsort IO03 S	chellweiler F	Hauptstr. 8		OW,T 60	dB(A)	OW,N 45 o	B(A) L	rT 45 dB(/	A) LrN 4	15 dB(A								
GE1	Fläche	60,0	46029,3	106,6	0	0	3,0	366,8	-62,3	-4,6			0,0	41,6	0,0	0,0	41,6	
GE2	Fläche	60,0	56494,5	107,5	0	0	3,0	380,4	-62,6	-4,6			0,0	41,9	0,0	0,0	41,9	
GE3	Fläche	60,0	11192,1	100,5	0	0	3,0	536,0	-65,6				0,0	30,4	0,0	0,0	30,4	
GE4	Fläche	60,0	5140,3	97,1	0	0	3,0	636,0	-67,1	-4,8		-1,2	0,0	24,7	0,0	0,0	24,7	
GE5	Fläche	60,0	6221,1	97,9	0	0	3,0	599,1	-66,5	-4,8		-1,1	0,0	26,6	0,0	0,0	26,6	
GE6	Fläche	60,0	3915,1	95,9	0	0	3,0	712,1	-68,0	-4,8	-6,9	-1,4	0,0	17,9	0,0	0,0	17,9	
GE7	Fläche	60,0	11675,5	100,7	0	0	3,0	753,6	-68,5	-4,8		-1,5	0,0	20,6	0,0	0,0	20,6	
Immissionsort IO04 S			9		,		45 dB(A	,	dB(A)									
GE1	Fläche	60,0	46029,3		0	0	3,0	416,9	-63,4			-0,8		41,0	0,0	0,0	41,0	
GE2	Fläche	60,0	56494,5	107,5	0	0	3,0	398,3	-63,0	-4,3		-0,8		42,1	0,0	0,0	42,1	
GE3	Fläche	60,0	11192,1	100,5	0	0	3,0	564,0	-66,0	-4,6		-1,1	0,0	31,6	0,0	0,0	31,6	
GE4	Fläche	60,0	5140,3	97,1	0	0	3,0	651,1	-67,3	-4,7	-0,6	-1,3	0,0	26,3	0,0	0,0	26,3	
GE5	Fläche	60,0	6221,1	97,9	0	0	3,0	608,1	-66,7	-4,7	-0,8	-1,2	0,0	27,7	0,0	0,0	27,7	
GE6	Fläche	60,0	3915,1	95,9	0	0	3,0	722,0	-68,2	-4,8	-4,3	-1,4	0,0	20,3	0,0	0,0	20,3	
GE7	Fläche	60,0	11675,5	100,7	0	0	3,0	755,8	-68,6	-4,8	-7,4	-1,5	0,0	21,4	0,0	0,0	21,4	
ĺ																		
I																		

FIRU Gfl mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

SoundPLAN 9.0

Projekt: P22-020 Schellweiler SU BPL Gewerbegebiet Rechenlauf: "3830 Abschätzung gem DIN18005 2025-09-29" Mittlere Ausbreitung

Datum: 02.10.2025 Seite: 2

Quelle	Quelityp	L'w	I oder S	Lw	KI	KT	Ko	Š	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr	
	,,,	dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB		dB(A)	dB	dB	dB(A)	
Immissionsort IO05 K	onken Schel	. ,		. ,					LrN 41 d		40	40	45(1)	35(1)	-	40	45(1)	
GE1	Fläche	60,0	46029.3	106.6	0	0	3.0	806.9	-69,1	-4,7	-0,5	-1,5	0,0	33,8	0,0	0,0	33,7	
GE2	Fläche	60,0	56494.5	107.5	0	0	3,0	620.4	-66,8	-4,7	-1,9	-1,3	0,0	35.9	0,0	0,0	35,9	
GE3	Fläche	60.0	11192.1	100.5	0	0	3,0	629.9	-67.0	-4,8	-0,1	-1,2	0,0	30.5	0,0	0,0	30,5	
GE4	Fläche	60,0	5140.3	97,1	0	o o	3,0	512.4	-65,2	-4,6	-0,1	-1,0	0,0	29,2	0,0	0,0	29,2	
GE5	Fläche	60,0	6221,1	97,9	0	0	3,0	473.5	-64,5	-4,6	-0,2	-0.9	0,0	30,8	0,0	0,0	30,8	
GE6	Fläche	60,0	3915.1	95,9	0	o	3,0	456,8	-64,2	-4,6	-0,2	-0,9	0,0	29,1	0.0	0,0	29,1	
GF7	Fläche	60,0	11675,5	100.7	0	0	3,0	363,1	-62,2	-4,7	-1,1	-0.7	0,0	35,0	0,0	0,0	35,0	
Immissionsort IO06 E	hweiler Albe			EG OW	T 60 dB(A) OW,N	45 dB(A	,	dB(A)				-,-	,	-,-		,	
GE1	Fläche	60,0	46029,3	106,6	0	0	3,0	1482,1	-74,4	-4,6	-0,5	-2,8	0,0	27,3	0,0	0,0	27,2	
GE2	Fläche	60,0	56494,5	107,5	0	0	3,0	1367,3	-73,7	-4,6	-0,7	-2,6	0,0	29,0	0,0	0,0	29,0	
GE3	Fläche	60,0	11192,1	100,5	0	0	3,0	1275,4	-73,1	-4,6	-0,1	-2,5	0,0	23,2	0,0	0,0	23,2	
GE4	Fläche	60,0	5140,3	97,1	0	0	3,0	1145,5	-72,2	-4,6	-0,2	-2,2	0,0	21,0	0,0	0,0	21,0	
GE5	Fläche	60,0	6221,1	97,9	0	0	3,0	1162,0	-72,3	-4,5	-0,3	-2,2	0,0	21,6	0,0	0,0	21,6	
GE6	Fläche	60,0	3915,1	95,9	0	0	3,0	1059,3	-71,5	-4,7	-0,2	-2,0	0,0	20,5	0,0	0,0	20,5	
GE7	Fläche	60,0	11675,5	100,7	0	0	3,0	998,1	-71,0	-4,6	-0,3	-1,9	0,0	25,9	0,0	0,0	25,9	
										dB(A)								
GE1	Fläche	60,0	46029,3	106,6	0	0	3,0	1397,1	-73,9	-4,7	-0,1	-2,7	0,0	28,2	0,0	0,0	28,2	
GE2	Fläche	60,0	56494,5	107,5	0	0	3,0	1316,9	-73,4	-4,7	-0,2	-2,5	0,0	29,7	0,0	0,0	29,7	
GE3	Fläche	60,0	11192,1	100,5	0	0	3,0	1201,6	-72,6	-4,8	0,0	-2,3	0,0	23,8	0,0	0,0	23,8	
GE4	Fläche	60,0	5140,3	97,1	0	0	3,0	1084,0	-71,7	-4,8	0,0	-2,1	0,0	21,5	0,0	0,0	21,5	
GE5	Fläche	60,0	6221,1	97,9	0	0	3,0	1116,6	-71,9	-4,7	-0,1	-2,2	0,0	22,1	0,0	0,0	22,1	
GE6	Fläche	60,0	3915,1	95,9	0	0	3,0	1005,5	-71,0	-4,8	-0,5	-1,9	0,0	20,7	0,0	0,0	20,7	
GE7	Fläche	60,0	11675,5	100,7	0	0	3,0	965,4	-70,7	-4,8	-0,7	-1,9	0,0	25,6	0,0	0,0	25,6	
Immissionsort IO08 E	ledesbach V	Veiherhäu	schen 9a	SW EG	OW,T 60	dB(A) O	W,N 45 d	B(A) Lrī	Γ 42 dB(/	A) LrN	42 dB(A	()						
GE1	Fläche	60,0	46029,3	106,6	0	0	3,0	460,8	-64,3	-4,4	-0,2	-0,9	0,0	39,9	0,0	0,0	39,9	
GE2	Fläche	60,0	56494,5	107,5	0	0	3,0	519,7	-65,3	-4,5	-2,6	-1,0	0,0	37,1	0,0	0,0	37,1	
GE3	Fläche	60,0	11192,1	100,5	0	0	3,0	375,0	-62,5	-4,6	-4,5	-0,7	0,0	31,2	0,0	0,0	31,2	
GE4	Fläche	60,0	5140,3	97,1	0	0	3,0	383,5	-62,7	-4,8	-10,6	-0,7	0,0	21,3	0,0	0,0	21,3	
GE5	Fläche	60,0	6221,1	97,9	0	0	3,0	451,6	-64,1	-4,5	-7,8	-0,9	0,0	23,6	0,0	0,0	23,6	
GE6	Fläche	60,0	3915,1	95,9	0	0	3,0	399,2	-63,0	-4,8	-9,9	-0,8	0,0	20,4	0,0	0,0	20,4	
GE7	Fläche	60,0	11675,5	100,7	0	0	3,0	478,9	-64,6	-4,7	-7,4	-0,9	0,0	26,1	0,0	0,0	26,1	

FIRU Gfl mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

oundPLAN 9.0

A1



Projekt: P22-020 Schellweiler SU BPL Gewerbegebiet Rechenlauf: "3830 Abschätzung gem DIN18005 2025-09-29" Mittlere Ausbreitung

Datum: 02.10.2025 Seite: 3

Quelle	Quelityp	L'w	I oder S	Lw	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Lr	
		dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	
Immissionsort IO09 B	ledesbach V	Veiherhäu	schen 9 S	WEG O	W,T 60 d	B(A) OV	V,N 45 dE	B(A) LrT	44 dB(A) LrN 4	4 dB(A)							
GE1	Fläche	60,0	46029,3	106,6	0	0	3,0	441,8	-63,9	-4,3	-0,2	-0,8	0,0	40,4	0,0	0,0	40,4	
GE2	Fläche	60,0	56494,5	107,5	0	0	3,0	519,3	-65,3	-4,4	-0,4	-1,0	0,0	39,5	0,0	0,0	39,5	
GE3	Fläche	60,0	11192,1	100,5	0	0	3,0	376,2	-62,5	-4,4	-1,2	-0,7	0,0	34,7	0,0	0,0	34,7	
GE4	Fläche	60,0	5140,3	97,1	0	0	3,0	401,5	-63,1	-4,7	-10,3	-0,8	0,0	21,3	0,0	0,0	21,3	
GE5	Fläche	60,0	6221,1	97,9	0	0	3,0	468,1	-64,4	-4,5	-5,1	-0,9	0,0	26,0	0,0	0,0	26,0	
GE6	Fläche	60,0	3915,1	95,9	0	0	3,0	425,5	-63,6	-4,8	-9,5	-0,8	0,0	20,3	0,0	0,0	20,3	
GE7	Fläche	60,0	11675,5	100,7	0	0	3,0	509,0	-65,1	-4,8	-7,7	-1,0	0,0	25,1	0,0	0,0	25,1	

FIRU Gfl mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

SoundPLAN 9.0

Projekt: P22-020 Schellweiler SU BPL Gewerbegebiet Rechenlauf: "3830 Abschätzung gem DIN18005 2025-09-29" Mittlere Ausbreitung

Datum: 02.10.2025 Seite: 4

Logondo	
Quelle Quelly Q	Quelhame Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche) Leistung pro m.m² Größe der Quelle (Lange oder Fläche) Anlagenleistung Zuschlag für Impulshältigkeit Zuschlag für Tonhaltigkeit Zuschlag für genchtete Abstrahlung Entfermung Emissionsort-IO Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung Dämpfung aufgrund Geodermen Dämpfung aufgrund Bodererfekt Dämpfung aufgrund Abschmung Degeleinhölung durch Reflexionen Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort Ls=Lw+Ko+ADI+Adiv+Agr+Abar+Aatm+Afol_site_house+Awind+dLrefl Korrektur Betriebszeiten Ruhzerleinzuschlag (Anleit) Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

FIRU Gfl mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

oundPLAN 9.0

Projekt: P22-020 Schellweiler SU BPL Gewerbegebiet Rechenlauf: "3900 GL bestehende GE GI Tag" Mittlere Ausbreitung

Datum: 02.10.2025 Seite: 1

Quelle	Quelltyp	L'w	Loder S	Lw	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr	
		dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)		dB(A)	dB	dB	dB(A)	
Immissionsort IO01 Schellweiler Müh	lweg 19 OV	N,T 60 dB	8(A) LrT 42	dB(A) L	LrT,diff	- dB(A)													
Ehweiler Steinbruch	Fläche	65,0	123176,6	115,9	0	0	3,0	1324,3	-73,4	-4,5	-0,8	-2,5	0,0	0,00	37,8	0,0	0,0	37,8	
Konken Erlenhöhe GE 1	Fläche	60,0	30234,0	104,8	0	0	3,0	1541,3	-74,7	-4,8	-0,1	-3,0	0,0	0,00	25,2	0,0	0,0	25,2	
Konken Erlenhöhe GE 2	Fläche	60,0	9109,5	99,6	0	0	3,0	1979,3	-76,9	-4,8	0,0	-3,8	0,0	0,00	17,1	0,0	0,0	17,1	
Konken Erlenhöhe GI 1	Fläche	65,0	66900,2	113,3	0	0	3,0	1612,5	-75,1	-4,8	0,0	-3,1	0,0	0,00	33,2	0,0	0,0	33,2	
Konken Erlenhöhe GI 2	Fläche	65,0	28706,3	109,6	0	0	3,0	1763,7	-75,9	-4,8	0,0	-3,4	0,0	0,00	28,5	0,0	0,0	28,5	
Konken Viererbenwald GE 1	Fläche	60,0	12353,6	100,9	0	0	3,0	1223,8	-72,7	-4,7	-0,9	-2,4	0,0	0,00	23,2	0,0	0,0	23,2	
Konken Viererbenwald GE 2	Fläche	60,0	9409,2	99,7	0	0	3,0	1354,5	-73,6	-4,8	0,0	-2,6	0,0	0,00	21,7	0,0	0,0	21,7	
Konken Viererbenwald GI 1	Fläche	65,0	48172,6	111,8	0	0	3,0	998,7	-71,0	-4,6	-0,3	-1,9	0,0	0,00	37,0	0,0	0,0	37,0	
Immissionsort IO02 Schellweiler Hau	ptstr. 2 OW	,T 60 dB(A) LrT 42	dB(A) Li	rT,diff	dB(A)													
Ehweiler Steinbruch	Fläche	65,0	123176,6	115,9	0	0	3,0	1272,3	-73,1	-4,6	-0,7	-2,4	0,0	0,00	38,1	0,0	0,0	38,1	
Konken Erlenhöhe GE 1	Fläche	60,0	30234,0	104,8	0	0	3,0	1386,3	-73,8	-4,8	-1,2	-2,7	0,0	0,00	25,3	0,0	0,0	25,3	
Konken Erlenhöhe GE 2	Fläche	60,0	9109,5	99,6	0	0	3,0	1839,3	-76,3	-4,8	-1,7	-3,5	0,0	0,00	16,3	0,0	0,0	16,3	
Konken Erlenhöhe GI 1	Fläche	65,0	66900,2	113,3	0	0	3,0	1470,2	-74,3	-4,8	-0,6	-2,8	0,0	0,00	33,7	0,0	0,0	33,7	
Konken Erlenhöhe GI 2	Fläche	65,0	28706,3	109,6	0	0	3,0	1614,3	-75,2	-4,8	0,0	-3,1	0,0	0,00	29,5	0,0	0,0	29,5	
Konken Viererbenwald GE 1	Fläche	60,0	12353,6	100,9	0	0	3,0	1102,1	-71,8	-4,8	-1,8	-2,1	0,0	0,00	23,4	0,0	0,0	23,4	
Konken Viererbenwald GE 2	Fläche	60,0	9409,2	99,7	0	0	3,0	1226,0	-72,8	-4,8	-0,4	-2,4	0,0	0,00	22,4	0,0	0,0	22,4	
Konken Viererbenwald GI 1	Fläche	65,0	48172,6	111,8	0	0	3,0	872,6	-69,8	-4,8	-1,3	-1,7	0,0	0,00	37,3	0,0	0,0	37,3	
Immissionsort IO03 Schellweiler Hau	ptstr. 8 OW	,T 60 dB(rT,diff	dB(A)													
Ehweiler Steinbruch	Fläche	65,0	123176,6	115,9	0	0	3,0	1334,5	-73,5	-4,7	-0,8	-2,5	0,0	0,00	37,4	0,0	0,0	37,4	
Konken Erlenhöhe GE 1	Fläche	60,0	30234,0	104,8	0	0	3,0	1369,5	-73,7	-4,8	-2,9	-2,7	0,0	0,00	23,8	0,0	0,0	23,8	
Konken Erlenhöhe GE 2	Fläche	60,0	9109,5	99,6	0	0	3,0	1823,2	-76,2	-4,8	-0,2	-3,5	0,0	0,00	17,9	0,0	0,0	17,9	
Konken Erlenhöhe GI 1	Fläche	65,0	66900,2	113,3	0	0	3,0	1463,7	-74,3	-4,8	-0,5	-2,8	0,0	0,00	33,8	0,0	0,0	33,8	
Konken Erlenhöhe GI 2	Fläche	65,0	28706,3	109,6	0	0	3,0	1601,1	-75,1	-4,8	0,0	-3,1	0,0	0,00	29,6	0,0	0,0	29,6	
Konken Viererbenwald GE 1	Fläche	60,0	12353,6	100,9	0	0	3,0	1117,5	-72,0	-4,8	-5,6	-2,2	0,0	0,00	19,4	0,0	0,0	19,4	
Konken Viererbenwald GE 2	Fläche	60,0	9409,2	99,7	0	0	3,0	1234,3	-72,8	-4,8	-0,8	-2,4	0,0	0,00	22,0	0,0	0,0	22,0	
Konken Viererbenwald GI 1	Fläche	65,0	48172,6	111,8	0	0	3,0	891,4	-70,0	-4,8	-2,9	-1,7	0,0	0,00	35,4	0,0	0,0	35,4	
Immissionsort IO04 Schellweiler Kon	ker Weg 19	OW,T 60	dB(A) Lr	41 dB(A) LrT,dit	ff dB(A	.)												
Ehweiler Steinbruch	Fläche	65,0	123176,6	115,9	0	0	3,0	1330,7	-73,5	-4,6	-0,9	-2,5	0,0	0,00	37,4	0,0	0,0	37,4	
Konken Erlenhöhe GE 1	Fläche	60,0	30234,0	104,8	0	0	3,0	1320,2	-73,4	-4,8	-1,0	-2,6	0,0	0,00	26,0	0,0	0,0	26,0	l
Konken Erlenhöhe GE 2	Fläche	60,0	9109,5	99,6	0	0	3,0	1777,0	-76,0	-4,8	0,0	-3,4	0,0	0,00	18,4	0,0	0,0	18,4	
Konken Erlenhöhe GI 1	Fläche	65,0	66900,2	113,3	0	0	3,0	1422,1	-74,1	-4,8	-0,3	-2,7	0,0	0,00	34,3	0,0	0,0	34,3	
Konken Erlenhöhe GI 2	Fläche	65,0	28706,3	109,6	0	0	3,0	1555,4	-74,8	-4,8	0,0	-3,0	0,0	0,00	30,0	0,0	0,0	30,0	
Konken Viererbenwald GE 1	Fläche	60,0	12353,6	100,9	0	0	3,0	1088,6	-71,7	-4,8	-4,6	-2,1	0,0	0,00	20,6	0,0	0,0	20,6	
Konken Viererbenwald GE 2	Fläche	60,0	9409,2	99,7	0	0	3,0	1200,9	-72,6	-4,8	-0,5	-2,3	0,0	0,00	22,5	0,0	0,0	22,5	
Konken Viererbenwald GI 1	Fläche	65,0	48172,6	111,8	0	0	3,0	864,7	-69,7	-4,8	-2,6	-1,7	0,0	0,00	36,0	0,0	0,0	36,0	

FIRU Gfl mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

SoundPLAN 9.0

Projekt: P22-020 Schellweiler SU BPL Gewerbegebiet Rechenlauf: "3900 GL bestehende GE GI Tag" Mittlere Ausbreitung

Datum: 02.10.2025 Seite: 2

Quelle	Quelltyp	L'w	I oder S	Lw	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr	
		dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)		dB(A)	dB	dB	dB(A)	
Immissionsort IO05 Konken Schellwe	eilerstr. 2 O	W,T dB(A	A) LrT 69 c	IB(A) Lr	Γ,diff dB((A)			,						,				
Ehweiler Steinbruch	Fläche	65,0	123176,6	115,9	0	0	3,0	535,7	-65,6	-3,9	-0,4	-1,0	0,0	0,00	48,1	0,0	0,0	48,1	
Konken Erlenhöhe GE 1	Fläche	60,0	30234,0	104,8	0	0	3,0	539,9	-65,6	-4,4	0,0	-1,0	0,0	0,00	36,8	0,0	0,0	36,8	
Konken Erlenhöhe GE 2	Fläche	60,0	9109,5	99,6	0	0	3,0	954,9	-70,6	-4,6	-0,2	-1,8	0,0	0,00	25,4	0,0	0,0	25,4	
Konken Erlenhöhe GI 1	Fläche	65,0	66900,2	113,3	0	0	3,0	578,8	-66,2	-4,3	0,0	-1,1	0,0	0,00	44,6	0,0	0,0	44,6	
Konken Erlenhöhe GI 2	Fläche	65,0	28706,3	109,6	0	0	3,0	745,5	-68,4	-4,3	-0,2	-1,4	0,0	0,00	38,2	0,0	0,0	38,2	
Konken Viererbenwald GE 1	Fläche	60,0	12353,6	100,9	0	0	3,0	195,8	-56,8	-4,1	-0,3	-0,4	0,0	0,00	42,4	0,0	0,0	42,4	
Konken Viererbenwald GE 2	Fläche	60,0	9409,2	99,7	0	0	3,0	319,3	-61,1	-4,2	0,0	-0,6	0,0	0,00	36,8	0,0	0,0	36,8	
Konken Viererbenwald GI 1	Fläche	65,0	48172,6	111,8	0	0	2,5	47,9	-44,6	-0,6	0,0	-0,1	0,0	0,00	69,1	0,0	0,0	69,1	
Immissionsort IO06 Ehweiler Albesse	er Straße 14	OW,T 6	0 dB(A) Lr	T 51 dB(A) LrT,di	ff dB(A	1)												
Ehweiler Steinbruch	Fläche	65,0	123176,6	115,9	0	0	3,0	372,6	-62,4	-4,3	-1,6	-0,7	0,0	0,00	49,8	0,0	0,0	49,8	
Konken Erlenhöhe GE 1	Fläche	60,0	30234,0	104,8	0	0	3,0	1055,3	-71,5	-4,5	-0,2	-2,0	0,0	0,00	29,7	0,0	0,0	29,7	
Konken Erlenhöhe GE 2	Fläche	60,0	9109,5	99,6	0	0	3,0	1025,6	-71,2	-4,6	-0,2	-2,0	0,0	0,00	24,7	0,0	0,0	24,7	
Konken Erlenhöhe GI 1	Fläche	65,0	66900,2	113,3	0	0	3,0	917,5	-70,2	-4,4	-0,2	-1,8	0,0	0,00	39,7	0,0	0,0	39,7	
Konken Erlenhöhe GI 2	Fläche	65,0	28706,3	109,6	0	0	3,0	1016,6	-71,1	-4,4	0,0	-2,0	0,0	0,00	35,1	0,0	0,0	35,1	
Konken Viererbenwald GE 1	Fläche	60,0	12353,6	100,9	0	0	3,0	807,1	-69,1	-4,3	-0,1	-1,6	0,0	0,00	28,9	0,0	0,0	28,9	
Konken Viererbenwald GE 2	Fläche	60,0	9409,2	99,7	0	0	3,0	815,5	-69,2	-4,4	-0,2	-1,6	0,0	0,00	27,4	0,0	0,0	27,4	
Konken Viererbenwald GI 1	Fläche	65,0	48172,6	111,8	0	0	3,0	942,6	-70,5	-4,2	0,0	-1,8	0,0	0,00	38,4	0,0	0,0	38,4	
Immissionsort IO07 Ehweiler Hessen	hof 8 OW,7	Г 60 dB(A) LrT 49 di	3(A) LrT	diff de	3(A)													
Ehweiler Steinbruch	Fläche	65,0	123176,6	115,9	0	0	3,0	454,6	-64,1	-4,4	-1,4	-0,9	0,0	0,00	48,2	0,0	0,0	48,2	
Konken Erlenhöhe GE 1	Fläche	60,0	30234,0	104,8	0	0	3,0	1241,9	-72,9	-4,3	-0,1	-2,4	0,0	0,00	28,1	0,0	0,0	28,1	
Konken Erlenhöhe GE 2	Fläche	60,0	9109,5	99,6	0	0	3,0	1278,2	-73,1	-4,4	0,0	-2,5	0,0	0,00	22,6	0,0	0,0	22,6	
Konken Erlenhöhe GI 1	Fläche	65,0	66900,2	113,3	0	0	3,0	1126,1	-72,0	-4,3	-0,1	-2,2	0,0	0,00	37,7	0,0	0,0	37,7	
Konken Erlenhöhe GI 2	Fläche	65,0	28706,3	109,6	0	0	3,0	1242,9	-72,9	-4,3	0,0	-2,4	0,0	0,00	33,0	0,0	0,0	33,0	
Konken Viererbenwald GE 1	Fläche	60,0	12353,6	100,9	0	0	3,0	922,8	-70,3	-4,2	0,0	-1,8	0,0	0,00	27,7	0,0	0,0	27,7	
Konken Viererbenwald GE 2	Fläche	60,0	9409,2	99,7	0	0	3,0	967,9	-70,7	-4,2	0,0	-1,9	0,0	0,00	26,0	0,0	0,0	25,9	
Konken Viererbenwald GI 1	Fläche	65,0	48172,6	111,8	0	0	3,0	1008,8	-71,1	-4,2	-0,1	-1,9	0,0	0,00	37,5	0,0	0,0	37,5	
Immissionsort IO08 Bledesbach Weil	herhäuscher	9a OW	T 60 dB(A)	LrT 41 c	dB(A) Lr	T,diff d	B(A)												
Ehweiler Steinbruch	Fläche	65,0	123176,6	115,9	0	0	3,0	812,6	-69,2	-4,8	-6,8	-1,5	0,0	0,00	36,6	0,0	0,0	36,6	
Konken Erlenhöhe GE 1	Fläche	60,0	30234,0	104,8	0	0	3,0	1391,5	-73,9	-4,7	-2,4	-2,7	0,0	0,00	24,2	0,0	0,0	24,2	
Konken Erlenhöhe GE 2	Fläche	60,0	9109,5	99,6	0	0	3,0	1724,3	-75,7	-4,7	-3,4	-3,3	0,0	0,00	15,5	0,0	0,0	15,5	
Konken Erlenhöhe GI 1	Fläche	65,0	66900,2	113,3	0	0	3,0	1397,2	-73,9	-4,6	-1,1	-2,7	0,0	0,00	33,9	0,0	0,0	33,9	
Konken Erlenhöhe GI 2	Fläche	65,0	28706,3	109,6	0	0	3,0	1552,7	-74,8	-4,6	-2,7	-3,0	0,0	0,00	27,4	0,0	0,0	27,4	
Konken Viererbenwald GE 1	Fläche	60,0	12353,6	100,9	0	0	3,0	969,9	-70,7	-4,6	-3,8	-1,8	0,0	0,00	23,0	0,0	0,0	23,0	
Konken Viererbenwald GE 2	Fläche	60,0	9409,2	99,7	0	0	3,0	1113,5	-71,9	-4,6	-3,4	-2,1	0,0	0,00	20,6	0,0	0,0	20,6	
Konken Viererbenwald GI 1	Fläche	65,0	48172,6	111,8	0	0	3,0	822,8	-69,3	-4,4	-2,8	-1,5	0,0	0,00	36,8	0,0	0,0	36,8	

FIRU Gfl mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

oundPLAN 9.0

B1



Projekt: P22-020 Schellweiler SU BPL Gewerbegebiet Rechenlauf: "3900 GL bestehende GE GI Tag" Mittlere Ausbreitung

Datum: 02.10.2025 Seite: 3

Quelle	Quelltyp	L'w	Loder S	Lw	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr	
		dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)		dB(A)	dB	dB	dB(A)	
Immissionsort IO09 Bledesbach Weih	nerhäuschen	9 OW,1	Γ 60 dB(A)	LrT 40 dE	3(A) LrT	,diff dE	B(A)												
Ehweiler Steinbruch	Fläche	65,0	123176,6	115,9	0	0	3,0	860,5	-69,7	-4,8	-8,1	-1,5	0,0	0,00	34,8	0,0	0,0	34,8	
Konken Erlenhöhe GE 1	Fläche	60,0	30234,0	104,8	0	0	3,0	1426,8	-74,1	-4,7	-1,7	-2,8	0,0	0,00	24,5	0,0	0,0	24,5	
Konken Erlenhöhe GE 2	Fläche	60,0	9109,5	99,6	0	0	3,0	1763,8	-75,9	-4,7	-3,1	-3,4	0,0	0,00	15,5	0,0	0,0	15,5	
Konken Erlenhöhe GI 1	Fläche	65,0	66900,2	113,3	0	0	3,0	1435,9	-74,1	-4,7	-1,0	-2,8	0,0	0,00	33,7	0,0	0,0	33,7	
Konken Erlenhöhe GI 2	Fläche	65,0	28706,3	109,6	0	0	3,0	1591,0	-75,0	-4,7	-3,2	-3,1	0,0	0,00	26,6	0,0	0,0	26,6	
Konken Viererbenwald GE 1	Fläche	60,0	12353,6	100,9	0	0	3,0	1007,4	-71,1	-4,6	-3,7	-1,9	0,0	0,00	22,7	0,0	0,0	22,7	
Konken Viererbenwald GE 2	Fläche	60,0	9409,2	99,7	0	0	3,0	1151,3	-72,2	-4,7	-4,4	-2,2	0,0	0,00	19,2	0,0	0,0	19,2	
Konken Viererbenwald GI 1	Fläche	65,0	48172,6	111,8	0	0	3,0	854,9	-69,6	-4,5	-2,4	-1,6	0,0	0,00	36,7	0,0	0,0	36,7	

FIRU Gfl mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

SoundPLAN 9.0

Projekt: P22-020 Schellweiler SU BPL Gewerbegebiet Rechenlauf: "3900 GL bestehende GE GI Tag" Mittlere Ausbreitung

Datum: 02.10.2025 Seite: 4

Legende	
Legende Quelle Quelltyp LW dB(A) I oder S m,m³ LW dB(A) KI dB Ko dB Ko dB As m Adiv dB Abar dB Abar dB dLeff dB(A) dLreff dB(A) dLw dB ZR dB B ZR dB(A) dB(A)	Quellname Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche) Leistung pro m, m² Größe der Quelle (Lange oder Fläche) Anlagenleistung Zuschlag für Impulshaltigkeit Zuschlag für Impulshaltigkeit Zuschlag für gerichtete Abstrahlung Enflernung Emissionsort-IO Dämptung aufgrund geometrischer Ausbreitung Dämptung aufgrund deschirmung Dämptung aufgrund Abschirmung Dämptung aufgrund Lathabsorption Pegelerhöhung durch Reflexionen Meteorologische Korrektur Bertiebszeiten Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort Ls=Lw+Ko+ADI+Adiv+Agr+Abar+Aatm+Afol_site_house+Awind+dLrefl Korrektur Betriebszeiten Ruhezeitenzuschlag (Anteil) Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

FIRU Gfl mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

oundPLAN 9.0



Projekt: P22-020 Schellweiler SU BPL Gewerbegebiet Rechenlauf: "3910 GL bestehende GE GI Nacht" Mittlere Ausbreitung

Datum: 02.10.2025 Seite: 1

Quelle	Quelityp	L'w	I oder S	Lw	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr	
	,,	dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)		dB(A)	dB	dB	dB(A)	
Immissionsort IO01 Schellweiler N	Nühlweg 19	OW,N 45	dB(A) Lri	N 40 dB(A)														
Ehweiler Steinbruch	Fläche	55,0	123176,6	105,9	0	0	3,0	1324,5	-73,4	-4,4	-0,5	-2,5	0,0	0,00	28,0	0,0	0,0	28,0	
Konken Erlenhöhe GE 1	Fläche	60,0	30234,0	104,8	0	0	3,0	1541,4	-74,8	-4,8	-0,1	-3,0	0,0	0,00	25,2	0,0	0,0	25,2	
Konken Erlenhöhe GE 2	Fläche	60,0	9109,5	99,6	0	0	3,0	1979,3	-76,9	-4,8	0,0	-3,8	0,0	0,00	17,1	0,0	0,0	17,1	
Konken Erlenhöhe GI 1	Fläche	65,0	66900,2	113,3	0	0	3,0	1612,5	-75,1	-4,7	0,0	-3,1	0,0	0,00	33,2	0,0	0,0	33,2	
Konken Erlenhöhe GI 2	Fläche	65,0	28706,3	109,6	0	0	3,0	1763,8	-75,9	-4,7	0,0	-3,4	0,0	0,00	28,5	0,0	0,0	28,5	
Konken Viererbenwald GE 1	Fläche	60,0	12353,6	100,9	0	0	3,0	1223,9	-72,7	-4,7	-0,1	-2,4	0,0	0,00	24,0	0,0	0,0	24,0	
Konken Viererbenwald GE 2	Fläche	60,0	9409,2	99,7	0	0	3,0	1354,6	-73,6	-4,8	0,0	-2,6	0,0	0,00	21,7	0,0	0,0	21,7	
Konken Viererbenwald GI 1	Fläche	65,0	48172,6	111,8	0	0	3,0	998,5	-71,0	-4,5	-0,3	-1,9	0,0	0,00	37,1	0,0	0,0	37,1	
Immissionsort IO02 Schellweiler F	lauptstr. 2	OW,N 45	dB(A) LrN	40 dB(A)						·	·								
Ehweiler Steinbruch	Fläche	55,0	123176,6	105,9	0	0	3,0	1272,2	-73,1	-4,6	-0,5	-2,4	0,0	0,00	28,4	0,0	0,0	28,3	
Konken Erlenhöhe GE 1	Fläche	60,0	30234,0	104,8	0	0	3,0	1386,4	-73,8	-4,8	-1,0	-2,7	0,0	0,00	25,5	0,0	0,0	25,5	
Konken Erlenhöhe GE 2	Fläche	60,0	9109,5	99,6	0	0	3,0	1839,4	-76,3	-4,8	0,0	-3,5	0,0	0,00	18,0	0,0	0,0	18,0	
Konken Erlenhöhe GI 1	Fläche	65,0	66900,2	113,3	0	0	3,0	1470,2	-74,3	-4,8	-0,2	-2,8	0,0	0,00	34,1	0,0	0,0	34,0	
Konken Erlenhöhe GI 2	Fläche	65,0	28706,3	109,6	0	0	3,0	1614,4	-75,2	-4,8	0,0	-3,1	0,0	0,00	29,5	0,0	0,0	29,5	
Konken Viererbenwald GE 1	Fläche	60,0	12353,6	100,9	0	0	3,0	1102,1	-71,8	-4,8	-0,5	-2,1	0,0	0,00	24,7	0,0	0,0	24,7	
Konken Viererbenwald GE 2	Fläche	60,0	9409,2	99,7	0	0	3,0	1226,1	-72,8	-4,8	-0,3	-2,4	0,0	0,00	22,5	0,0	0,0	22,5	
Konken Viererbenwald GI 1	Fläche	65,0	48172,6	111,8	0	0	3,0	872,7	-69,8	-4,8	-0,7	-1,7	0,0	0,00	37,8	0,0	0,0	37,8	
Immissionsort IO03 Schellweiler F	lauptstr. 8	OW,N 45	dB(A) LrN	40 dB(A)							,								
Ehweiler Steinbruch	Fläche	55,0	123176,6	105,9	0	0	3,0	1334,5	-73,5	-4,7	-0,7	-2,5	0,0	0,00	27,5	0,0	0,0	27,5	
Konken Erlenhöhe GE 1	Fläche	60,0	30234,0	104,8	0	0	3,0	1369,5	-73,7	-4,8	-2,4	-2,7	0,0	0,00	24,2	0,0	0,0	24,2	
Konken Erlenhöhe GE 2	Fläche	60,0	9109,5	99,6	0	0	3,0	1823,3	-76,2	-4,8	0,0	-3,5	0,0	0,00	18,1	0,0	0,0	18,1	
Konken Erlenhöhe GI 1	Fläche	65,0	66900,2	113,3	0	0	3,0	1463,8	-74,3	-4,8	-0,2	-2,8	0,0	0,00	34,1	0,0	0,0	34,1	
Konken Erlenhöhe GI 2	Fläche	65,0	28706,3	109,6	0	0	3,0	1601,2	-75,1	-4,8	0,0	-3,1	0,0	0,00	29,6	0,0	0,0	29,6	
Konken Viererbenwald GE 1	Fläche	60,0	12353,6	100,9	0	0	3,0	1117,5	-72,0	-4,8	-1,3	-2,2	0,0	0,00	23,7	0,0	0,0	23,7	
Konken Viererbenwald GE 2	Fläche	60,0	9409,2	99,7	0	0	3,0	1234,4	-72,8	-4,8	-0,6	-2,4	0,0	0,00	22,1	0,0	0,0	22,1	
Konken Viererbenwald GI 1	Fläche	65,0	48172,6	111,8	0	0	3,0	891,7	-70,0	-4,8	-2,0	-1,7	0,0	0,00	36,3	0,0	0,0	36,3	
Immissionsort IO04 Schellweiler k	Konker Weg	19 OW,	N 45 dB(A)	LrN 40 d	B(A)														
Ehweiler Steinbruch	Fläche	55,0	123176,6	105,9	0	0	3,0	1330,8	-73,5	-4,6	-0,7	-2,5	0,0	0,00	27,7	0,0	0,0	27,7	
Konken Erlenhöhe GE 1	Fläche	60,0	30234,0	104,8	0	0	3,0	1320,3	-73,4	-4,8	-0,8	-2,6	0,0	0,00	26,3	0,0	0,0	26,3	
Konken Erlenhöhe GE 2	Fläche	60,0	9109,5	99,6	0	0	3,0	1777,0	-76,0	-4,8	0,0	-3,4	0,0	0,00	18,4	0,0	0,0	18,4	
Konken Erlenhöhe GI 1	Fläche	65,0	66900,2	113,3	0	0	3,0	1422,2	-74,1	-4,8	-0,2	-2,7	0,0	0,00	34,5	0,0	0,0	34,5	
Konken Erlenhöhe GI 2	Fläche	65,0	28706,3	109,6	0	0	3,0	1555,5	-74,8	-4,8	0,0	-3,0	0,0	0,00	30,0	0,0	0,0	30,0	
Konken Viererbenwald GE 1	Fläche	60,0	12353,6	100,9	0	0	3,0	1088,7	-71,7	-4,8	-0,8	-2,1	0,0	0,00	24,5	0,0	0,0	24,5	
Konken Viererbenwald GE 2	Fläche	60,0	9409,2	99,7	0	0	3,0	1201,0	-72,6	-4,8	-0,4	-2,3	0,0	0,00	22,7	0,0	0,0	22,7	
Konken Viererbenwald GI 1	Fläche	65,0	48172,6	111,8	0	0	3,0	865,0	-69,7	-4,8	-1,8	-1,7	0,0	0,00	36,9	0,0	0,0	36,9	

FIRU Gfl mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

SoundPLAN 9.0

Projekt: P22-020 Schellweiler SU BPL Gewerbegebiet Rechenlauf: "3910 GL bestehende GE GI Nacht" Mittlere Ausbreitung

Datum: 02.10.2025 Seite: 2

Quelle	Quelltyp	L'w	I oder S	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr	
		dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)		dB(A)	dB	dB	dB(A)	
Immissionsort IO05 Konken Sche	llweilerstr. 2	OW,N	dB(A) LrN	70 dB(A)															
Ehweiler Steinbruch	Fläche	55,0	123176,6	105,9	0	0	3,0	535,7	-65,6	-3,8	-0,2	-1,0	0,0	0,00	38,4	0,0	0,0	38,4	
Konken Erlenhöhe GE 1	Fläche	60,0	30234,0	104,8	0	0	3,0	540,2	-65,6	-4,3	0,0	-1,0	0,0	0,00	36,9	0,0	0,0	36,9	
Konken Erlenhöhe GE 2	Fläche	60,0	9109,5	99,6	0	0	3,0	954,9	-70,6	-4,6	-0,2	-1,8	0,0	0,00	25,4	0,0	0,0	25,4	
Konken Erlenhöhe GI 1	Fläche	65,0	66900,2	113,3	0	0	3,0	578,7	-66,2	-4,2	0,0	-1,1	0,0	0,00	44,7	0,0	0,0	44,7	
Konken Erlenhöhe GI 2	Fläche	65,0	28706,3	109,6	0	0	3,0	745,5	-68,4	-4,3	0,0	-1,4	0,0	0,00	38,5	0,0	0,0	38,5	
Konken Viererbenwald GE 1	Fläche	60,0	12353,6	100,9	0	0	3,0	195,7	-56,8	-3,9	-0,1	-0,4	0,0	0,00	42,8	0,0	0,0	42,8	
Konken Viererbenwald GE 2	Fläche	60,0	9409,2	99,7	0	0	3,0	319,3	-61,1	-4,1	0,0	-0,6	0,0	0,00	36,9	0,0	0,0	36,9	
Konken Viererbenwald GI 1	Fläche	65,0	48172,6	111,8	0	0	2,0	43,5	-43,8	-0,4	0,0	-0,1	0,0	0,00	69,7	0,0	0,0	69,7	
Immissionsort IO06 Ehweiler Albe	sser Straße	14 OW,	N 45 dB(A)	LrN 45 c	IB(A)							•	·						
Ehweiler Steinbruch	Fläche	55,0	123176,6	105,9	0	0	3,0	372,5	-62,4	-4,3	-1,2	-0,7	0,0	0,00	40,4	0,0	0,0	40,4	
Konken Erlenhöhe GE 1	Fläche	60,0	30234,0	104,8	0	0	3,0	1055,7	-71,5	-4,4	-0,2	-2,0	0,0	0,00	29,7	0,0	0,0	29,7	
Konken Erlenhöhe GE 2	Fläche	60,0	9109,5	99,6	0	0	3,0	1025,7	-71,2	-4,5	-0,1	-2,0	0,0	0,00	24,8	0,0	0,0	24,8	
Konken Erlenhöhe GI 1	Fläche	65,0	66900,2	113,3	0	0	3,0	917,2	-70,2	-4,3	-0,1	-1,8	0,0	0,00	39,8	0,0	0,0	39,8	
Konken Erlenhöhe GI 2	Fläche	65,0	28706,3	109,6	0	0	3,0	1016,6	-71,1	-4,3	0,0	-2,0	0,0	0,00	35,2	0,0	0,0	35,2	
Konken Viererbenwald GE 1	Fläche	60,0	12353,6	100,9	0	0	3,0	806,3	-69,1	-4,2	0,0	-1,6	0,0	0,00	29,0	0,0	0,0	29,0	
Konken Viererbenwald GE 2	Fläche	60,0	9409,2	99,7	0	0	3,0	815,4	-69,2	-4,3	-0,1	-1,6	0,0	0,00	27,5	0,0	0,0	27,5	
Konken Viererbenwald GI 1	Fläche	65,0	48172,6	111,8	0	0	3,0	942,6	-70,5	-4,1	0,0	-1,8	0,0	0,00	38,4	0,0	0,0	38,4	
Immissionsort IO07 Ehweiler Hes	senhof 8 O	W,N 45 d	B(A) LrN 4	4 dB(A)															
Ehweiler Steinbruch	Fläche	55,0	123176,6	105,9	0	0	3,0	454,6	-64,1	-4,3	-0,9	-0,8	0,0	0,00	38,8	0,0	0,0	38,8	
Konken Erlenhöhe GE 1	Fläche	60,0	30234,0	104,8	0	0	3,0	1242,0	-72,9	-4,3	0,0	-2,4	0,0	0,00	28,2	0,0	0,0	28,2	
Konken Erlenhöhe GE 2	Fläche	60,0	9109,5	99,6	0	0	3,0	1278,2	-73,1	-4,4	0,0	-2,5	0,0	0,00	22,6	0,0	0,0	22,6	
Konken Erlenhöhe GI 1	Fläche	65,0	66900,2	113,3	0	0	3,0	1126,3	-72,0	-4,2	0,0	-2,2	0,0	0,00	37,8	0,0	0,0	37,8	
Konken Erlenhöhe GI 2	Fläche	65,0	28706,3	109,6	0	0	3,0	1242,9	-72,9	-4,3	0,0	-2,4	0,0	0,00	33,0	0,0	0,0	33,0	
Konken Viererbenwald GE 1	Fläche	60,0	12353,6	100,9	0	0	3,0	923,1	-70,3	-4,1	0,0	-1,8	0,0	0,00	27,7	0,0	0,0	27,7	
Konken Viererbenwald GE 2	Fläche	60,0	9409,2	99,7	0	0	3,0	967,9	-70,7	-4,2	0,0	-1,9	0,0	0,00	26,0	0,0	0,0	26,0	
Konken Viererbenwald GI 1	Fläche	65,0	48172,6	111,8	0	0	3,0	1008,5	-71,1	-4,2	-0,1	-1,9	0,0	0,00	37,6	0,0	0,0	37,6	
Immissionsort IO08 Bledesbach V	Veiherhäusc	hen 9a (OW,N 45 dB	(A) LrN	40 dB(A)														
Ehweiler Steinbruch	Fläche	55,0	123176,6	105,9	0	0	3,0	812,6	-69,2	-4,8	-5,4	-1,5	0,0	0,00	28,0	0,0	0,0	28,0	
Konken Erlenhöhe GE 1	Fläche	60,0	30234,0	104,8	0	0	3,0	1391,0	-73,9	-4,7	-1,6	-2,7	0,0	0,00	25,0	0,0	0,0	25,0	
Konken Erlenhöhe GE 2	Fläche	60,0	9109,5	99,6	0	0	3,0	1723,2	-75,7	-4,7	-3,1	-3,3	0,0	0,00	15,8	0,0	0,0	15,8	
Konken Erlenhöhe GI 1	Fläche	65,0	66900,2	113,3	0	0	3,0	1397,3	-73,9	-4,6	-0,7	-2,7	0,0	0,00	34,3	0,0	0,0	34,3	
Konken Erlenhöhe GI 2	Fläche	65,0	28706,3	109,6	0	0	3,0	1552,7	-74,8	-4,6	-0,8	-3,0	0,0	0,00	29,4	0,0	0,0	29,4	
Konken Viererbenwald GE 1	Fläche	60,0	12353,6	100,9	0	0	3,0	970,1	-70,7	-4,5	-1,9	-1,8	0,0	0,00	24,9	0,0	0,0	24,9	
Konken Viererbenwald GE 2	Fläche	60,0	9409,2	99,7	0	0	3,0	1113,6	-71,9	-4,6	-2,9	-2,1	0,0	0,00	21,1	0,0	0,0	21,1	
Konken Viererbenwald GI 1	Fläche	65,0	48172,6	111,8	0	0	3,0	822,9	-69,3	-4,4	-1,8	-1,6	0,0	0,00	37,9	0,0	0,0	37,9	

FIRU Gfl mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

oundPLAN 9.0

C1



Projekt: P22-020 Schellweiler SU BPL Gewerbegebiet Rechenlauf: "3910 GL bestehende GE GI Nacht " Mittlere Ausbreitung

Datum: 02.10.2025 Seite: 3

Quelle	Quelltyp	L'w	I oder S	Lw	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr	
		dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)		dB(A)	dB	dB	dB(A)	
Immissionsort IO09 Bledesbach V	Veiherhäusc	hen 9 O	W,N 45 dB(A) LrN 4	0 dB(A)														
Ehweiler Steinbruch	Fläche	55,0	123176,6	105,9	0	0	3,0	860,4	-69,7	-4,8	-6,1	-1,5	0,0	0,00	26,8	0,0	0,0	26,8	
Konken Erlenhöhe GE 1	Fläche	60,0	30234,0	104,8	0	0	3,0	1426,1	-74,1	-4,7	-1,2	-2,8	0,0	0,00	25,0	0,0	0,0	25,0	
Konken Erlenhöhe GE 2	Fläche	60,0	9109,5	99,6	0	0	3,0	1763,9	-75,9	-4,7	-2,4	-3,4	0,0	0,00	16,2	0,0	0,0	16,2	
Konken Erlenhöhe GI 1	Fläche	65,0	66900,2	113,3	0	0	3,0	1436,0	-74,1	-4,6	-0,6	-2,8	0,0	0,00	34,1	0,0	0,0	34,1	
Konken Erlenhöhe GI 2	Fläche	65,0	28706,3	109,6	0	0	3,0	1591,0	-75,0	-4,6	-0,8	-3,0	0,0	0,00	29,1	0,0	0,0	29,1	
Konken Viererbenwald GE 1	Fläche	60,0	12353,6	100,9	0	0	3,0	1007,4	-71,1	-4,6	-2,0	-1,9	0,0	0,00	24,4	0,0	0,0	24,4	
Konken Viererbenwald GE 2	Fläche	60,0	9409,2	99,7	0	0	3,0	1151,4	-72,2	-4,6	-2,0	-2,2	0,0	0,00	21,7	0,0	0,0	21,7	
Konken Viererbenwald GI 1	Fläche	65,0	48172,6	111,8	0	0	3,0	855,0	-69,6	-4,5	-1,3	-1,6	0,0	0,00	37,9	0,0	0,0	37,9	

FIRU Gfl mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

SoundPLAN 9.0

Projekt: P22-020 Schellweiler SU BPL Gewerbegebiet Rechenlauf: "3910 GL bestehende GE GI Nacht" Mittlere Ausbreitung

Datum: 02.10.2025 Seite: 4

FIRU Gfl mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

oundPLAN 9.0



Projekt: P22-020 Schellweiler SU BPL Gewerbegebiet Rechenlauf: "4230 Kont Nacht 2025-09-30" Mittlere Ausbreitung

Datum: 02.10.2025 Seite: 1

Quelle	Quelltyp	L'w	I oder S	Lw	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr	
		dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)		dB(A)	dB	dB	dB(A)	
Immissionsort IO01 S	chellweiler N	/lühlweg 1	9 SW EG	OW,N 4	5 dB(A)	LrN 42 dE	3(A)												
GE1	Fläche	50,0	45933,8	96,6	0	0	0,0	249,0	-58,9	0,0	0,0		0,0	0,00	37,7	0,0	0,0	37,7	
GE2	Fläche	52,0	56061,2	99,5	0	0	0,0	396,8	-63,0	0,0	0,0		0,0	0,00	36,5	0,0	0,0	36,5	
GE3	Fläche	55,0	11121,2	95,5	0	0	0,0	451,4	-64,1	0,0	0,0		0,0	0,00	31,4	0,0	0,0	31,4	
GE4	Fläche	57,0	5114,0	94,1	0	0	0,0	595,2	-66,5	0,0	0,0		0,0	0,00	27,6	0,0	0,0	27,6	
GE5	Fläche	60,0	6187,5	97,9	0	0	0,0	592,1	-66,4	0,0	0,0		0,0	0,00	31,5	0,0	0,0	31,5	
GE6	Fläche	60,0	3881,1	95,9	0	0	0,0	682,6	-67,7	0,0	0,0		0,0	0,00	28,2	0,0	0,0	28,2	
GE7	Fläche	60,0	11582,8	100,6	0	0	0,0	752,8	-68,5	0,0	0,0		0,0	0,00	32,1	0,0	0,0	32,1	
Immissionsort IO02 S	chellweiler F	lauptstr. 2	SW EG	OW,N 45	dB(A) L	rN 43 dB	(A)												
GE1	Fläche	50,0	45933,8	96,6	0	0	0,0	237,6	-58,5	0,0	0,0		0,0	0,00	38,1	0,0	0,0	38,1	
GE2	Fläche	52,0	56061,2	99,5	0	0	0,0	301,5	-60,6	0,0	0,0		0,0	0,00	38,9	0,0	0,0	38,9	
GE3	Fläche	55,0	11121,2	95,5	0	0	0,0	438,3	-63,8	0,0	0,0		0,0	0,00	31,6	0,0	0,0	31,6	
GE4	Fläche	57,0	5114,0	94,1	0	0	0,0	554,8	-65,9	0,0	0,0		0,0	0,00	28,2	0,0	0,0	28,2	
GE5	Fläche	60,0	6187,5	97,9	0	0	0,0	528,7	-65,5	0,0	0,0		0,0	0,00	32,5	0,0	0,0	32,5	
GE6	Fläche	60,0	3881,1	95,9	0	0	0,0	637,2	-67,1	0,0	0,0		0,0	0,00	28,8	0,0	0,0	28,8	
GE7	Fläche	60,0	11582,8	100,6	0	0	0,0	688,5	-67,7	0,0	0,0		0,0	0,00	32,9	0,0	0,0	32,9	
Immissionsort IO03 S	chellweiler H	lauptstr. 8	SW EG	OW,N 45	dB(A) l	rN 41 dB	(A)												
GE1	Fläche	50,0	45933,8	96,6	0	0	0,0	366,9	-62,3	0,0	0,0		0,0	0,00	34,3	0,0	0,0	34,3	
GE2	Fläche	52,0	56061,2	99,5	0	0	0,0	380,5	-62,6	0,0	0,0		0,0	0,00	36,9	0,0	0,0	36,9	
GE3	Fläche	55,0	11121,2	95,5	0	0	0,0	536,0	-65,6	0,0	0,0		0,0	0,00	29,9	0,0	0,0	29,9	
GE4	Fläche	57,0	5114,0	94,1	0	0	0,0	634,6	-67,0	0,0	0,0		0,0	0,00	27,0	0,0	0,0	27,0	
GE5	Fläche	60,0	6187,5	97,9	0	0	0,0	598,7	-66,5	0,0	0,0		0,0	0,00	31,4	0,0	0,0	31,4	
GE6	Fläche	60,0	3881,1	95,9	0	0	0,0	712,1	-68,0	0,0	0,0		0,0	0,00	27,8	0,0	0,0	27,8	
GE7	Fläche	60,0	11582,8	100,6	0	0	0,0	753,7	-68,5	0,0	0,0		0,0	0,00	32,1	0,0	0,0	32,1	
Immissionsort IO04 S	chellweiler K			EG OW,	N 45 dB(A) LrN 4⁻	1 dB(A)												
GE1	Fläche	50,0	45933,8	96,6	0	0	0,0	416,7	-63,4	0,0	0,0		0,0	0,00	33,2	0,0	0,0	33,2	
GE2	Fläche	52,0	56061,2	99,5	0	0	0,0	398,4	-63,0	0,0	0,0		0,0	0,00	36,5	0,0	0,0	36,5	
GE3	Fläche	55,0	11121,2	95,5	0	0	0,0	564,0	-66,0	0,0	0,0		0,0	0,00	29,4	0,0	0,0	29,4	
GE4	Fläche	57,0	5114,0	94,1	0	0	0,0	650,5	-67,3	0,0	0,0		0,0	0,00	26,8	0,0	0,0	26,8	
GE5	Fläche	60,0	6187,5	97,9	0	0	0,0	607,8	-66,7	0,0	0,0		0,0	0,00	31,2	0,0	0,0	31,2	
GE6	Fläche	60,0	3881,1	95,9	0	0	0,0	721,4	-68,2	0,0	0,0		0,0	0,00	27,7	0,0	0,0	27,7	
GE7	Fläche	60,0	11582,8	100,6	0	0	0,0	756,0	-68,6	0,0	0,0		0,0	0,00	32,1	0,0	0,0	32,1	

FIRU Gfl mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

SoundPLAN 9.0

Projekt: P22-020 Schellweiler SU BPL Gewerbegebiet Rechenlauf: "4230 Kont Nacht 2025-09-30" Mittlere Ausbreitung

Datum: 02.10.2025 Seite: 2

Quelle	Quelltyp	L'w	I oder S	Lw	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)		dB(A)	dB	dB	dB(A)
Immissionsort IO05 I	Konken Sche	llweilerstr	. 2 SW EG	OW,N	dB(A) L	rN 42 dB(A)											
GE1	Fläche	50,0	45933,8	96,6	0	0	0,0	806,3	-69,1	0,0	0,0		0,0	0,00	27,5	0,0	0,0	27,
GE2	Fläche	52,0	56061,2	99,5	0	0	0,0	620,0	-66,8	0,0	0,0		0,0	0,00	32,6	0,0	0,0	32,6
GE3	Fläche	55,0	11121,2	95,5	0	0	0,0	628,7	-67,0	0,0	0,0		0,0	0,00	28,5	0,0	0,0	28,
GE4	Fläche	57,0	5114,0	94,1	0	0	0,0	511,4	-65,2	0,0	0,0		0,0	0,00	28,9	0,0	0,0	28,9
GE5	Fläche	60,0	6187,5	97,9	0	0	0,0	472,8	-64,5	0,0	0,0		0,0	0,00	33,4	0,0	0,0	33,4
GE6	Fläche	60,0	3881,1	95,9	0	0	0,0	455,5	-64,2	0,0	0,0		0,0	0,00	31,7	0,0	0,0	31,7
GE7	Fläche	60,0	11582,8	100,6	0	0	0,0	361,4	-62,2	0,0	0,0		0,0	0,00	38,5	0,0	0,0	38,5
Immissionsort IO06	Ehweiler Albe		ße 14 SW	EG OW	,N 45 dB(A) LrN 3	4 dB(A)											
GE1	Fläche	50,0	45933,8	96,6	0	0	0,0	1482,5	-74,4	0,0	0,0		0,0	0,00	22,2	0,0	0,0	22,2
GE2	Fläche	52,0	56061,2	99,5	0	0	0,0	1365,4	-73,7	0,0	0,0		0,0	0,00	25,8	0,0	0,0	25,8
GE3	Fläche	55,0	11121,2	95,5	0	0	0,0	1274,7	-73,1	0,0	0,0		0,0	0,00	22,4	0,0	0,0	22,4
GE4	Fläche	57,0	5114,0	94,1	0	0	0,0	1144,8	-72,2	0,0	0,0		0,0	0,00	21,9	0,0	0,0	21,9
GE5	Fläche	60,0	6187,5	97,9	0	0	0,0	1161,6	-72,3	0,0	0,0		0,0	0,00	25,6	0,0	0,0	25,6
GE6	Fläche	60,0	3881,1	95,9	0	0	0,0	1055,8	-71,5	0,0	0,0		0,0	0,00	24,4	0,0	0,0	24,4
GE7	Fläche	60,0	11582,8	100,6	0	0	0,0	998,8	-71,0	0,0	0,0		0,0	0,00	29,7	0,0	0,0	29,
Immissionsort IO07	Ehweiler Hes	senhof 8	SW EG C	W,N 45 c	B(A) Lr	N 34 dB(A	()											
GE1	Fläche	50,0	45933,8	96,6	0	0	0,0	1398,0	-73,9	0,0	0,0		0,0	0,00	22,7	0,0	0,0	22,7
GE2	Fläche	52,0	56061,2	99,5	0	0	0,0	1317,7	-73,4	0,0	0,0		0,0	0,00	26,1	0,0	0,0	26,
GE3	Fläche	55,0	11121,2	95,5	0	0	0,0	1200,2	-72,6	0,0	0,0		0,0	0,00	22,9	0,0	0,0	22,9
GE4	Fläche	57,0	5114,0	94,1	0	0	0,0	1087,6	-71,7	0,0	0,0		0,0	0,00	22,4	0,0	0,0	22,4
GE5	Fläche	60,0	6187,5	97,9	0	0	0,0	1115,1	-71,9	0,0	0,0		0,0	0,00	26,0	0,0	0,0	26,0
GE6	Fläche	60,0	3881,1	95,9	0	0	0,0	1005,4	-71,0	0,0	0,0		0,0	0,00	24,9	0,0	0,0	24,9
GE7	Fläche	60,0	11582,8	100,6	0	0	0,0	965,8	-70,7	0,0	0,0		0,0	0,00	29,9	0,0	0,0	29,9
Immissionsort IO08	Bledesbach V	Veiherhäu		SW EG	OW,N 45	dB(A) L	rN 42 dB	(A)										
GE1	Fläche	50,0	45933,8	96,6	0	0	0,0	465,0	-64,3	0,0	0,0		0,0	0,00	32,3	0,0	0,0	32,3
GE2	Fläche	52,0	56061,2	99,5	0	0	0,0	524,0	-65,4	0,0	0,0		0,0	0,00	34,1	0,0	0,0	34,1
GE3	Fläche	55,0	11121,2	95,5	0	0	0,0	379,4	-62,6	0,0	0,0		0,0	0,00	32,9	0,0	0,0	32,9
GE4	Fläche	57,0	5114,0	94,1	0	0	0,0	387,8	-62,8	0,0	0,0		0,0	0,00	31,3	0,0	0,0	31,3
GE5	Fläche	60,0	6187,5	97,9	0	0	0,0	455,7	-64,2	0,0	0,0		0,0	0,00	33,7	0,0	0,0	33,
GE6	Fläche	60,0	3881,1	95,9	0	0	0,0	403,1	-63,1	0,0	0,0		0,0	0,00	32,8	0,0	0,0	32,8
GE7	Fläche	60,0	11582,8	100.6	0	0	0.0	482,5	-64,7	0.0	0,0		0,0	0,00	36.0	0,0	0,0	36,0

FIRU Gfl mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

oundPLAN 9.0

D1



Projekt: P22-020 Schellweiler SU BPL Gewerbegebiet Rechenlauf: "4230 Kont Nacht 2025-09-30" Mittlere Ausbreitung

Datum: 02.10.2025 Seite: 3

Quelle	Quelltyp	L'w	I oder S	Lw	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agnd	Abar	Aatm	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr	
		dB(A)	m,m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)		dB(A)	dB	dB	dB(A)	
Immissionsort IO09 Bledesbach Weiherhäuschen 9 SW EG OW,N 45 dB(A) LrN 42 dB(A)																			
GE1	Fläche	50,0	45933,8	96,6	0	0	0,0	441,7	-63,9	0,0	0,0		0,0	0,00	32,7	0,0	0,0	32,7	
GE2	Fläche	52,0	56061,2	99,5	0	0	0,0	519,0	-65,3	0,0	0,0		0,0	0,00	34,2	0,0	0,0	34,2	
GE3	Fläche	55,0	11121,2	95,5	0	0	0,0	376,2	-62,5	0,0	0,0		0,0	0,00	33,0	0,0	0,0	33,0	
GE4	Fläche	57,0	5114,0	94,1	0	0	0,0	401,4	-63,1	0,0	0,0		0,0	0,00	31,0	0,0	0,0	31,0	
GE5	Fläche	60,0	6187,5	97,9	0	0	0,0	467,8	-64,4	0,0	0,0		0,0	0,00	33,5	0,0	0,0	33,5	
GE6	Fläche	60,0	3881,1	95,9	0	0	0,0	425,5	-63,6	0,0	0,0		0,0	0,00	32,3	0,0	0,0	32,3	
GE7	Fläche	60,0	11582,8	100,6	0	0	0,0	508,9	-65,1	0,0	0,0		0,0	0,00	35,5	0,0	0,0	35,5	

FIRU Gfl mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

SoundPLAN 9.0

Projekt: P22-020 Schellweiler SU BPL Gewerbegebiet Rechenlauf: "4230 Kont Nacht 2025-09-30" Mittlere Ausbreitung

Datum: 02.10.2025 Seite: 4

Legende		
Quelle Quelltyp dB(A) L'W dB(A) I oder S m,m² LW dB(A) KI dB KT dB KS m Adiv dB Agnd dB Apand dB Abar dB Atm dB Atm	Quellname Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche) Leistung prom "m² Größe der Quelle (Länge oder Fläche) Anlagenieistung Auschlag für Impekaltigkeit Zuschlag für gerichteite Abstrahlung Einsteinung Emissionsort-IO Dampfung aufgrund Bodeneffekt Dämpfung aufgrund Bokahimung Dämpfung aufgrund Lakshimung Dämpfu	

FIRU Gfl mbH Kaiserslautern, Tel.: 0631/3624511

oundPLAN 9.0