

Dipl.-Ing.

Gerd-Dieter Dox

Beratender Ingenieur



AKUSTIK OFFICE

Schallschutz für Industrie * Gewerbe * Verkehr * Freizeit

Dipl.-Ing. Gerd-Dieter Dox • Rotkehlchenweg 1c • 16761 Hennigsdorf

Messstelle nach § 26,28 BImSchG

Schalltechnische Untersuchung

- LÄRMIMMISSIONSPROGNOSE -

**Bebauungsplan GML Nr. 32
„Neugestaltung Sportplatz Zühlsdorf“**

Gemeinde Mühlenbecker Land

- Status 08/2018 -

Auftraggeber: Gemeinde Mühlenbecker Land
Liebenwalder Straße 1
16567 Mühlenbecker Land
(Auftrag vom 06.03.2018)

Berichts-Nr.: G 53 / 2018

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Gerd-Dieter Dox
Fachingenieur für Schallschutz

Umfang: 11 Seiten, 3 Anlagen

Gerd-Dieter Dox

Hennigsdorf, den 04.09.2018



Inhaltsverzeichnis :

0.	Zusammenfassung	3
1.	Aufgabenstellung	5
2.	Aufgabenbearbeitung	5
3.	Schalltechnische Ausgangsdaten	6
4.	Berechnungsergebnisse	8
5.	Interpretation und Schlussfolgerungen	10
6.	Verwendete Unterlagen	11
7.	Anlagen	11

0. Zusammenfassung

Die Gemeinde Mühlenbecker Land plant zur verbesserten Absicherung des zukünftigen Bedarfs an Sport- und Freizeitflächen die Neugestaltung des bereits vorhandenen Sportplatzes im Ortsteil Zühlsdorf.

Zur planungsrechtlichen Absicherung wird dazu der Bebauungsplan GML Nr. 32 „Neugestaltung Sportplatz Zühlsdorf“ erarbeitet.

Dabei sind die Neugestaltung des bereits vorhandenen Rasen-Großspielfeldes, die Neuanlage eines Kunstrasen-Trainingsplatzes mit Platzbeleuchtung sowie die Neuanlage einer Gymnastikwiese mit Beach-Volleyballanlage vorgesehen. Neu gestaltet werden auch ein Funktionsgebäude mit Sanitärräumen mit der optionalen Erweiterungsmöglichkeit für eine Gymnastikhalle sowie eine Parkfläche mit ca. 90 Stellplätzen.

Zur Beurteilung der zu erwartenden Lärm-Immissionssituation wurde durch die Gemeinde eine schalltechnische Untersuchung beauftragt, mit der geprüft werden sollte, welche Lärmimmissionssituation bei der zukünftigen Nutzung der beiden Spielfelder (Trainings- und Wettspielbetrieb) einschließlich der Parkplatznutzung mit dem Zu- und Abfahrtverkehr an den nächstgelegenen Wohngebäuden in der Umgebung der Sportanlagen im Grünen Weg, in der Basdorfer Straße und in der Birkenwerderstraße zu erwarten sind.

Vorschriftenkonform wurde als Beurteilungsvorschrift für die Nutzung der Sportanlagen die 18. BImSchV „Sportanlagenlärmschutzverordnung“ angewendet. Dabei wird für die umliegenden Wohnbebauungen von einem Schutzanspruch für ein „Allgemeines Wohngebiet WA“ ausgegangen.

Für die Gebietseinstufung „Allgemeines Wohngebiet WA“ gelten als Immissionsrichtwerte (IRW) der 18. BImSchV für den Beurteilungspegel an den Wohnhäusern auf der Grundlage der „2. Verordnung zur Änderung der Sportanlagenlärmschutzverordnung vom 01. Juni 2017“

- werktags in der Zeit von 8 – 20 Uhr
sonn- und feiertags von 9-13 und 15-20 Uhr 55 dB(A)
- werktags von 20 – 22 Uhr
sonn- und feiertags von 13-15 und 20-22 Uhr
(in den so genannten „Ruhezeiten“) 55 dB(A).

Eine Nutzung in der morgendlichen Ruhezeit von 6 – 8 Uhr werktags bzw. 7 – 9 Uhr sonntags sowie eine Nacht-Nutzung (nach 22 Uhr) wird für den Sportkomplex ausgeschlossen.

Als „worst-case-Betrachtung“ wurde für beide Spielfelder eine maximal mögliche zeitliche Nutzung angenommen:

- Trainingsbetrieb
Montag – Freitag von 15 Uhr bis 20 Uhr und 20 – 21.30 Uhr (Ruhezeit),
insgesamt also 15 – 21.30 Uhr

- Wettspielbetrieb am Samstag mit 4 Spielen auf dem Rasen-Großfeld und 2 Spielen auf dem Kleinfeld für Junioren- und/oder Alte-Herren-Spiele in der Beurteilungszeit 8 – 20 Uhr
- Wettspielbetrieb am Sonntag mit 3 Spielen auf dem Rasen-Großfeld und 2 Spielen auf dem Kleinfeld für Junioren- und/oder Alte-Herren-Spiele innerhalb der Beurteilungszeit 9 – 13 und 15 - 20 Uhr
- Wettspielbetrieb am Sonntag mit 1 Spiel auf dem Großfeld (2 Stunden) in der Beurteilungszeit 13 - 15 Uhr bei einer sicherlich seltenen Spiel-Ansetzung in der Winterperiode.

Mit diesen Maximal-Annahmen führen die vorschriftenkonformen Schallausbreitungsberechnungen zu folgenden Beurteilungspegeln:

- Trainingsbetrieb Montag - Freitag

Wohnhäuser Grüner Weg:	31 - 41 dB(A)
Wohnhäuser Basdorfer Straße	38 – 41 dB(A)
Wohnhäuser Birkenwerderstraße	37 – 40 dB(A)

- Wettspielbetrieb Samstag 8 – 20 Uhr

Wohnhäuser Grüner Weg:	47 - 51 dB(A)
Wohnhäuser Basdorfer Straße	45 – 47 dB(A)
Wohnhäuser Birkenwerderstraße	45 dB(A)

- Wettspielbetrieb Sonntag 9 – 13 / 15 – 20 Uhr

Wohnhäuser Grüner Weg:	47 - 51 dB(A)
Wohnhäuser Basdorfer Straße	46 – 47 dB(A)
Wohnhäuser Birkenwerderstraße	45 – 46 dB(A)

- Wettspielbetrieb Sonntag 13 - 15 Uhr

Wohnhäuser Grüner Weg:	47 - 50 dB(A)
Wohnhäuser Basdorfer Straße	46 – 47 dB(A)
Wohnhäuser Birkenwerderstraße	46 dB(A)

Die Berechnungsergebnisse zeigen, dass sowohl beim Trainingsbetrieb als auch beim Wettspielbetrieb die zulässigen Immissionsrichtwerte von 55 dB(A) jeweils deutlich unterschritten werden. Dies ist auch aufgrund der Entfernungen zu den Wohnhäusern auch leicht nachvollziehbar.

Zusammenfassend kann geschlussfolgert werden, dass die geplante Neugestaltung des Sportkomplexes mit dem angenommenen Nutzungskonzept zu keinem Immissionskonflikt führt und der B-Plan somit aus akustischer Sicht genehmigungsfähig ist.

Festsetzungen zum Schall-Immissionsschutz sind somit nicht erforderlich.

1. Aufgabenstellung

Analyse und Bewertung der örtlichen Lärmimmissionssituation für die geplante Neugestaltung und Erweiterung des Sportplatzes im Ortsteil Zühlsdorf im Rahmen des B-Planverfahrens.

Ermittlung der schalltechnischen Ausgangsdaten auf der Grundlage der VDI 3770 „Emissionskennwerte von Schallquellen, Sport- und Freizeitanlagen“

Festlegung der schutzwürdigen Nutzungen (Gebietseinstufungen) und einer ausreichenden Anzahl von Immissionsnachweisorten im Umfeld des Sportplatzes (Wohnbebauungen Grüner Weg, Basdorfer Straße, Birkenwerderstraße)

Vorschriftenkonforme Berechnung der Beurteilungspegel und Vergleich mit den Immissionsrichtwerten der 18. BImSchV „Sportanlagenlärmschutzverordnung“ für ein reales Nutzungskonzept für den Trainings- und Wettspielbetrieb einschließlich der Parkplatznutzung und des An- und Abfahrtverkehrs.

Darstellung des Konfliktpotenzials, Interpretation

Vorschläge für Maßnahmen zur Konfliktminimierung, falls erforderlich

2. Aufgabenbearbeitung

Die Aufgabenbearbeitung erfolgte auf der Grundlage von Abstimmungen mit dem Auftraggeber und dem beauftragten Planungsbüro Ludewig und den jeweils übergebenen Arbeitsunterlagen zum aktuellen Planungsstand der B-Plan-Erarbeitung.

Zur Analyse der örtlichen Situation erfolgte eine Vor-Ort-Begehung im Sportplatzbereich sowie an den umliegenden Wohnhäusern im Grünen Weg, der Basdorfer Straße und der Birkenwerderstraße.

Als maßgebliche Immissionsorte wurden die nächstgelegenen Wohnhäuser angenommen. Vereinfachend wurde als Immissionsort-Höhe jeweils die Höhe von 5 m angenommen. Damit kann in der Regel die Immissionssituation hinreichend genau beschrieben werden.

Als Schutzanspruch wurde die Einstufung als „Allgemeines Wohngebiet WA“ angenommen.

Die Lage des Sportkomplexes und die umliegenden Immissionsorte sind in der **ANLAGE 1: LAGEPLAN** dargestellt.

3. Schalltechnische Ausgangsdaten

Die schalltechnischen Ausgangsdaten für die Sportanlage wurden aus der VDI 3770 „Emissionskennwerte von Schallquellen, Sport- und Freizeitanlagen“ abgeleitet. Maßgebliche Eingangsgrößen für die Berechnungen sind die daraus abgeleiteten Schalleistungspegel der Plätze in Abhängigkeit von der lärmintensiven zeitlichen Nutzung.

Für die Schalleistungspegel werden aus der VDI folgende Daten übernommen:

- Trainingsbetrieb
Schalleistungspegel nach VDI 3770: $L_{WA} = 98 \text{ dB(A)}$
- Wettspielbetrieb mit 100 Zuschauern
Schalleistungspegel nach VDI 3770: $L_{WA} = 105 \text{ dB(A)}$
- Trainings- und Wettspielbetrieb Kleinfeld $L_{WA} = 98 \text{ dB(A)}$

Als „worst-case-Betrachtung“ wurde für beide **Spielfelder** eine maximal mögliche zeitliche Nutzung angenommen:

- Trainingsbetrieb
Montag – Freitag von 15 Uhr bis 20 Uhr und 20 – 21.30 Uhr (Ruhezeit),
insgesamt also 15 – 21.30 Uhr
- Wettspielbetrieb am Samstag mit 4 Spielen auf dem Großfeld (8 Stunden)
und 2 Spielen auf dem Kleinfeld für Junioren-Spiele (4 Stunden)
in der Beurteilungszeit 8 – 20 Uhr
- Wettspielbetrieb am Sonntag mit 3 Spielen auf dem Großfeld (6 Stunden)
und 2 Spielen auf dem Kleinfeld für Junioren-Spiele (4 Stunden)
innerhalb der Beurteilungszeit 9 – 13 und 15 - 20 Uhr
- Wettspielbetrieb am Sonntag mit 1 Spiel auf dem Großfeld (2 Stunden)
in der Beurteilungszeit 13 - 15 Uhr bei einer sicherlich seltenen Ansetzung in
der Winterperiode.

Vorschriftenkonform wurde der geplante **Parkplatz** mit ca. 90 Stellplätzen mit der An- und Abfahrt zum Grünen Weg dem Sportplatz zugeordnet und in die Schallausbreitungsberechnung eingestellt. Berechnungsgrundlage dafür ist die „Parkplatzlärm-Studie“ des Bayerischen Landesamtes für Umwelt, Augsburg, 2007(7. Auflage).

Als relevante Ausgangsdaten sind die so genannten „Stellplatzwechsel“ zu ermitteln. Dazu wurde angenommen, dass die 90 Stellplätze beim Wettspielbetrieb durchgehend während der angenommenen Spieleanzahl belegt sind.

Mit dieser Annahme errechnen sich folgende Ausgangsdaten, wobei die Anfahrt und das Verlassen des Stellplatzes jeweils als ein getrennter Stellplatzwechsel zählt:

- Je Spiel 90 Anfahrten, 90 Abfahrten, in Summe 180 Stellplatzwechsel, für 4 Spiele also insgesamt $(180 \times 4) = 720$ Stellplatzwechsel
- Bezogen auf die Anzahl der Stellplätze und die Beurteilungszeit von 12 Stunden ergibt sich eine Stellplatzwechselzahl $n = 0,667$ Stellplatzwechsel pro Stellplatz und Stunde
- Parkplatzart: Sonstiger Parkplatz, mit den Zuschlägen nach Parkplatzlärm-Studie von $K_{PA} = 0$ dB(A) (Parkplatzart) und $K_I = 4$ dB(A) (Impulszuschlag)

Diese Werte werden in die Eingabemaske des Berechnungsprogramms eingegeben.

Für den Trainingsbetrieb wurde die Parkplatznutzung (1 x für 90 Stellplätze im Tag-Beurteilungszeitraum) als nicht immissionsrelevant vernachlässigt.

Für den **PKW-Fahrweg** vom Grünen Weg zum Parkplatz und zurück wurde vorschriftenkonform eine Linienschallquelle nach RLS 90 modelliert mit der Anzahl von 720 Fahrbewegungen (Hin/Rück). Daraus errechnet sich eine stündliche Verkehrsstärke M_{tag} zu 60 PKW/Stunde. Programmtechnisch wird als geringste Geschwindigkeit ein Wert von 30 km/h angenommen.

Für die Nutzung der **Beach-Volleyball-Felder** wurde vorschriftenkonform aus der VDI 3770 ein Schalleistungspegel von $L_w = 98$ dB(A) angenommen und als Flächenschallquelle modelliert. Für die zeitliche Nutzung der Felder wurde eine Auslastung von jeweils 50% in den Beurteilungszeiten angenommen. Dies ist ein langjährig beobachteter Erfahrungswert für die Nutzung einer solchen "Freizeit-Anlage".

Die **Gymnastikwiese** wird hinsichtlich ihrer in der Regel äußerst geringen Lärmemissionen als nicht immissionsrelevant beurteilt und somit in den Berechnungen vernachlässigt.

Die Schallausbreitungsberechnungen wurden mit dem PC-Programm „IMMI“ der Fa. Wölfel-Messsysteme-Software Höchberg b. Würzburg durchgeführt. Das Programm rechnet vorschriftenkonform. Alle zutreffenden Berechnungs- und Beurteilungsvorschriften sind im Programm implementiert.

4. Berechnungsergebnisse

Trainingsbetrieb

In der **ANLAGE 2: Berechnungsergebnisse „Training“** sind die Protokollausdrucke des PC-Programmes „IMMI“ für den Rechnerlauf „Training“ beigefügt.

Ergebnisübersicht:

	Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)	
	IRW	L r,A	IRW	L r,A
	/dB	/dB	/dB	/dB
Am Alten Sportplatz 2	55,0	30,6	55,0	33,1
Am Alten Sportplatz 1	55,0	32,6	55,0	35,1
Grüner Weg 28	55,0	34,0	55,0	36,5
Grüner Weg 29	55,0	35,6	55,0	38,2
Grüner Weg 30	55,0	37,5	55,0	40,1
Grüner Weg 31	55,0	37,3	55,0	39,9
Grüner Weg 32	55,0	37,5	55,0	40,0
Grüner Weg 33	55,0	38,9	55,0	41,5
Grüner Weg 34	55,0	38,4	55,0	41,0
Grüner Weg 35	55,0	38,4	55,0	41,0
Basdorfer 9	55,0	37,7	55,0	40,2
Basdorfer 8	55,0	38,2	55,0	40,7
Basdorfer 6	55,0	38,8	55,0	41,4
Basdorfer 7A	55,0	38,5	55,0	41,0
Basdorfer 5	55,0	38,5	55,0	41,0
Basdorfer 4	55,0	38,2	55,0	40,8
Basdorfer 3	55,0	37,7	55,0	40,2
Basdorfer 1	55,0	36,4	55,0	39,0
Birkenwerder 31	55,0	37,3	55,0	39,9
Birkenwerder 32	55,0	36,9	55,0	39,5
Birkenwerder 33	55,0	36,6	55,0	39,2

Die Berechnungsergebnisse zeigen, dass beim Trainingsbetrieb die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV von 55 dB(A) äußerst deutlich unterschritten werden.

Wettspielbetrieb

In der **ANLAGE 3: Berechnungsergebnisse „Wettspiel“** sind die Protokollausdrucke des PC-Programmes „IMMI“ für den Rechnerlauf „Wettspiel“ beigefügt.

Ergebnisübersicht:

	Werktag (8-20h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
	IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Am Alten Sportplatz 2	55,0	49,5	55,0	49,5	55,0	49,5
Am Alten Sportplatz 1	55,0	50,5	55,0	50,6	55,0	48,8
Grüner Weg 28	55,0	51,2	55,0	51,2	55,0	45,7
Grüner Weg 29	55,0	49,2	55,0	49,3	55,0	46,4
Grüner Weg 30	55,0	47,8	55,0	47,9	55,0	47,9
Grüner Weg 31	55,0	46,7	55,0	46,8	55,0	47,1
Grüner Weg 32	55,0	46,5	55,0	46,6	55,0	47,0
Grüner Weg 33	55,0	47,8	55,0	48,0	55,0	48,5
Grüner Weg 34	55,0	47,1	55,0	47,3	55,0	47,8
Grüner Weg 35	55,0	47,1	55,0	47,2	55,0	47,8
Basdorfer 9	55,0	46,3	55,0	46,5	55,0	47,0
Basdorfer 8	55,0	46,7	55,0	46,9	55,0	47,4
Basdorfer 6	55,0	47,2	55,0	47,4	55,0	47,7
Basdorfer 7A	55,0	47,0	55,0	47,1	55,0	47,6
Basdorfer 5	55,0	46,8	55,0	47,0	55,0	47,3
Basdorfer 4	55,0	46,5	55,0	46,7	55,0	47,0
Basdorfer 3	55,0	45,9	55,0	46,1	55,0	46,4
Basdorfer 1	55,0	44,6	55,0	44,7	55,0	45,2
Birkenwerder 31	55,0	45,3	55,0	45,5	55,0	45,9
Birkenwerder 32	55,0	44,9	55,0	45,1	55,0	45,8
Birkenwerder 33	55,0	44,8	55,0	45,0	55,0	45,7

Die Berechnungsergebnisse zeigen, dass auch beim Wettspielbetrieb die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV von 55 dB(A) noch deutlich unterschritten werden.

Aus der in der ANLAGE 3 beigefügten Detailtabelle ist ersichtlich, welchen Beitrag die jeweiligen Schallquellen (hier: Wettspiel Großfeld, Wettspiel Kleinfeld, Parkplatznutzung, Fahrweg und Beach-Volleyballfelder) als Teil-Beurteilungspegel verursachen und wie sich diese Pegel zum Gesamt-Beurteilungspegel überlagern.

Die Ergebnisse wurden auch bereits in der Zusammenfassung mit den jeweils gerundeten Pegelwerten aufgeführt:

5. Interpretation und Schlussfolgerungen

Die schalltechnischen Berechnungen wurden auf der Grundlage einer praktischen Annahme zur maximal möglichen zeitlichen Nutzung des Großspielfelds und des Kleinspielfeld vorgenommen.

Die vorschriftenkonform ermittelten Berechnungsergebnisse für diesen Maximalansatz zeigen, dass sowohl beim Trainingsbetrieb als auch beim Wettspielbetrieb die zulässigen Immissionsrichtwerte von 55 dB(A) jeweils äußerst deutlich unterschritten werden. Dies ist auch aufgrund der Entfernungen zu den Wohnhäusern auch leicht nachvollziehbar.

Praktisch vergrößert sich ja der Abstand von Kleinspielfeld und Rasenplatz zu den Wohnhäusern in der Basdorfer Straße, so dass eine Reduzierung der bisherigen Lärm-Immissionssituation eintritt, während sich die Situation für die Wohnhäuser im Grünen Weg nur äußerst geringfügig verändert, ohne dass ein Immissionskonflikt vorliegen würde.

Ebenso leicht nachvollziehbar ist die Schlussfolgerung, dass bei einer zeitlich geringeren Nutzung der Anlage (z.B. bei einer geringeren Anzahl von Wettspielen) auch entsprechend noch niedrigere Beurteilungspegel auftreten werden.

In die Berechnungen wurden auch vorschriftenkonform die maximal Parkplatz-Nutzung bei Wettspielen einschließlich des Fahrweges für die An- und Abfahrten vom und zum Grünen Weg sowie die Nutzung der Beach-Volleyballfelder eingezogen.

Zusammenfassend geschlussfolgert werden, dass die geplante Neugestaltung und Erweiterung des Sportkomplexes mit dem angenommenen Nutzungskonzept zu keinem Immissionskonflikt führt und der B-Plan somit aus akustischer Sicht genehmigungsfähig ist.

Festsetzungen zum Schall-Immissionsschutz sind somit nicht erforderlich.

7. VERWENDETE UNTERLAGEN

- Bundes-Immissionsschutzgesetz BImSchG, 14. Mai 1990
- 18. BImSchV Sportanlagenlärmschutzverordnung, 18. Juli 1991
einschl.
Zweite Verordnung zur Änderung der 18. BImSchV vom 01.Juni 2017
- VDI 3770 Emissionskennwerte von Schallquellen,
Sport- und Freizeitanlagen, April 2002
- Arbeitsunterlagen des Auftraggebers / Planungsbüros / Sportverein
(Lagepläne, Vorentwurf B-Plan, Nutzungskonzept, Anlagenlayout)
- PC-Berechnungsprogramm „IMMI“
Wölfel Messsysteme – Software GmbH Höchberg/Würzburg

8. ANLAGEN

- ANLAGE 1: Lageplan Sportplatzanlagen und Immissionsorte
- ANLAGE 2: Berechnungsergebnisse „Training“
- ANLAGE 3: Berechnungsergebnisse „Wettbewerb“

ANLAGE 1:

LAGEPLAN

B-Plangebiet und Immissionsorte



ANLAGE 2:
BERECHNUNGSERGEBNISSE
- Trainingsbetrieb -

Kurze Liste		- Unbenannt -					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017					
Training		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt001	Am Alten Sportplatz 2	55,0	30,6	55,0	33,1		
IPkt002	Am Alten Sportplatz 1	55,0	32,6	55,0	35,1		
IPkt003	Grüner Weg 28	55,0	34,0	55,0	36,5		
IPkt004	Grüner Weg 29	55,0	35,6	55,0	38,2		
IPkt005	Grüner Weg 30	55,0	37,5	55,0	40,1		
IPkt006	Grüner Weg 31	55,0	37,3	55,0	39,9		
IPkt007	Grüner Weg 32	55,0	37,5	55,0	40,0		
IPkt008	Grüner Weg 33	55,0	38,9	55,0	41,5		
IPkt009	Grüner Weg 34	55,0	38,4	55,0	41,0		
IPkt010	Grüner Weg 35	55,0	38,4	55,0	41,0		
IPkt011	Basdorfer 9	55,0	37,7	55,0	40,2		
IPkt012	Basdorfer 8	55,0	38,2	55,0	40,7		
IPkt013	Basdorfer 6	55,0	38,8	55,0	41,4		
IPkt014	Basdorfer 7A	55,0	38,5	55,0	41,0		
IPkt015	Basdorfer 5	55,0	38,5	55,0	41,0		
IPkt016	Basdorfer 4	55,0	38,2	55,0	40,8		
IPkt017	Basdorfer 3	55,0	37,7	55,0	40,2		
IPkt018	Basdorfer 1	55,0	36,4	55,0	39,0		
IPkt019	Birkenwerder 31	55,0	37,3	55,0	39,9		
IPkt020	Birkenwerder 32	55,0	36,9	55,0	39,5		
IPkt021	Birkenwerder 33	55,0	36,6	55,0	39,2		

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

ANLAGE 3:
BERECHNUNGSERGEBNISSE
- Wettspielbetrieb -

Kurze Liste		- Unbenannt -							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017							
Wettspiel		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Werktag (8-20h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt001	Am Alten Sportplatz 2	55,0	49,5	55,0	49,5	55,0	49,5		
IPkt002	Am Alten Sportplatz 1	55,0	50,5	55,0	50,6	55,0	48,8		
IPkt003	Grüner Weg 28	55,0	51,2	55,0	51,2	55,0	45,7		
IPkt004	Grüner Weg 29	55,0	49,2	55,0	49,3	55,0	46,4		
IPkt005	Grüner Weg 30	55,0	47,8	55,0	47,9	55,0	47,9		
IPkt006	Grüner Weg 31	55,0	46,7	55,0	46,8	55,0	47,1		
IPkt007	Grüner Weg 32	55,0	46,5	55,0	46,6	55,0	47,0		
IPkt008	Grüner Weg 33	55,0	47,8	55,0	48,0	55,0	48,5		
IPkt009	Grüner Weg 34	55,0	47,1	55,0	47,3	55,0	47,8		
IPkt010	Grüner Weg 35	55,0	47,1	55,0	47,2	55,0	47,8		
IPkt011	Basdorfer 9	55,0	46,3	55,0	46,5	55,0	47,0		
IPkt012	Basdorfer 8	55,0	46,7	55,0	46,9	55,0	47,4		
IPkt013	Basdorfer 6	55,0	47,2	55,0	47,4	55,0	47,7		
IPkt014	Basdorfer 7A	55,0	47,0	55,0	47,1	55,0	47,6		
IPkt015	Basdorfer 5	55,0	46,8	55,0	47,0	55,0	47,3		
IPkt016	Basdorfer 4	55,0	46,5	55,0	46,7	55,0	47,0		
IPkt017	Basdorfer 3	55,0	45,9	55,0	46,1	55,0	46,4		
IPkt018	Basdorfer 1	55,0	44,6	55,0	44,7	55,0	45,2		
IPkt019	Birkenwerder 31	55,0	45,3	55,0	45,5	55,0	45,9		
IPkt020	Birkenwerder 32	55,0	44,9	55,0	45,1	55,0	45,8		
IPkt021	Birkenwerder 33	55,0	44,8	55,0	45,0	55,0	45,7		

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

Mittlere Liste »		- Unbenannt -							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017							
IPkt001 »	Am Alten Sportplatz 2	Wettbewerb		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = -2822,03 m	y = -4470,25 m	z = 5,00 m		Werktag (8-20h)		Sonntag (9-13h,15-20h)	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Großfeld Wettspiel	46,9	46,9			46,9	46,9	48,7	48,7
STRb002 »	Zufahrt 720 Pkw.	43,9	48,7			43,9	48,7		48,7
PRKL001 »	Parkplatz 90 SP	40,4	49,3			40,4	49,3	40,4	49,3
FLQi005 »	2x Beach-Volleyball	35,2	49,4	35,2	35,2	35,2	49,4	35,2	49,5
FLQi002 »	Kleinfeld Wettspiel	29,6	49,5		35,2	30,9	49,5		49,5
Summe			49,5		35,2		49,5		49,5

IPkt002 »	Am Alten Sportplatz 1	Wettbewerb		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = -2809,10 m	y = -4463,41 m	z = 5,00 m		Werktag (8-20h)		Sonntag (9-13h,15-20h)	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
STRb002 »	Zufahrt 720 Pkw.	47,5	47,5			47,5	47,5		
FLQi003 »	Großfeld Wettspiel	46,0	49,8			46,0	49,8	47,7	47,7
PRKL001 »	Parkplatz 90 SP	41,1	50,3			41,1	50,3	41,1	48,6
FLQi005 »	2x Beach-Volleyball	35,4	50,5	35,4	35,4	35,4	50,5	35,4	48,8
FLQi002 »	Kleinfeld Wettspiel	31,6	50,5		35,4	32,9	50,6		48,8
Summe			50,5		35,4		50,6		48,8

IPkt003 »	Grüner Weg 28	Wettbewerb		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = -2766,88 m	y = -4469,87 m	z = 5,00 m		Werktag (8-20h)		Sonntag (9-13h,15-20h)	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
STRb002 »	Zufahrt 720 Pkw.	50,1	50,1			50,1	50,1		
FLQi003 »	Großfeld Wettspiel	42,8	50,8			42,8	50,8	44,6	44,6
PRKL001 »	Parkplatz 90 SP	37,2	51,0			37,2	51,0	37,2	45,3
FLQi005 »	2x Beach-Volleyball	34,6	51,1	34,6	34,6	34,6	51,1	34,6	45,7
FLQi002 »	Kleinfeld Wettspiel	33,0	51,2		34,6	34,2	51,2		45,7
Summe			51,2		34,6		51,2		45,7

IPkt004 »	Grüner Weg 29	Wettbewerb		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = -2765,74 m	y = -4434,90 m	z = 5,00 m		Werktag (8-20h)		Sonntag (9-13h,15-20h)	
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
STRb002 »	Zufahrt 720 Pkw.	46,8	46,8			46,8	46,8		
FLQi003 »	Großfeld Wettspiel	42,9	48,3			42,9	48,3	44,7	44,7
PRKL001 »	Parkplatz 90 SP	39,9	48,9			39,9	48,9	39,9	45,9
FLQi005 »	2x Beach-Volleyball	35,9	49,1	35,9	35,9	35,9	49,1	35,9	46,4
FLQi002 »	Kleinfeld Wettspiel	34,6	49,2		35,9	35,9	49,3		46,4
Summe			49,2		35,9		49,3		46,4

IPkt005 »	Grüner Weg 30	Wettspiel							
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = -2772,21 m		y = -4393,47 m		z = 5,00 m			
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Großfeld Wettspiel	43,7	43,7			43,7	43,7	45,4	45,4
PRKL001 »	Parkplatz 90 SP	43,1	46,4			43,1	46,4	43,1	47,4
FLQi005 »	2x Beach-Volleyball	38,0	47,0	38,0	38,0	38,0	47,0	38,0	47,9
STRb002 »	Zufahrt 720 Pkw.	37,9	47,5		38,0	37,9	47,5		47,9
FLQi002 »	Kleinfeld Wettspiel	36,6	47,8		38,0	37,8	47,9		47,9
	Summe		47,8		38,0		47,9		47,9

IPkt006 »	Grüner Weg 31	Wettspiel							
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = -2754,71 m		y = -4378,64 m		z = 5,00 m			
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Großfeld Wettspiel	43,7	43,7			43,7	43,7	45,4	45,4
PRKL001 »	Parkplatz 90 SP	39,8	45,2			39,8	45,2	39,8	46,5
FLQi005 »	2x Beach-Volleyball	38,1	45,9	38,1	38,1	38,1	45,9	38,1	47,1
FLQi002 »	Kleinfeld Wettspiel	36,4	46,4		38,1	37,6	46,5		47,1
STRb002 »	Zufahrt 720 Pkw.	35,0	46,7		38,1	35,0	46,8		47,1
	Summe		46,7		38,1		46,8		47,1

IPkt007 »	Grüner Weg 32	Wettspiel							
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = -2745,58 m		y = -4361,53 m		z = 5,00 m			
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Großfeld Wettspiel	43,9	43,9			43,9	43,9	45,7	45,7
FLQi005 »	2x Beach-Volleyball	38,5	45,0	38,5	38,5	38,5	45,0	38,5	46,4
PRKL001 »	Parkplatz 90 SP	38,1	45,8		38,5	38,1	45,8	38,1	47,0
FLQi002 »	Kleinfeld Wettspiel	36,5	46,3		38,5	37,7	46,5		47,0
STRb002 »	Zufahrt 720 Pkw.	32,8	46,5		38,5	32,8	46,6		47,0
	Summe		46,5		38,5		46,6		47,0

IPkt008 »	Grüner Weg 33	Wettspiel							
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = -2757,75 m		y = -4338,73 m		z = 5,00 m			
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Großfeld Wettspiel	45,6	45,6			45,6	45,6	47,3	47,3
FLQi005 »	2x Beach-Volleyball	40,2	46,7	40,2	40,2	40,2	46,7	40,2	48,1
PRKL001 »	Parkplatz 90 SP	38,2	47,3		40,2	38,2	47,3	38,2	48,5
FLQi002 »	Kleinfeld Wettspiel	38,0	47,7		40,2	39,2	47,9		48,5
STRb002 »	Zufahrt 720 Pkw.	31,2	47,8		40,2	31,2	48,0		48,5
	Summe		47,8		40,2		48,0		48,5

IPkt009 »	Grüner Weg 34	Wettspiel							
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = -2740,26 m		y = -4312,12 m		z = 5,00 m			
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Großfeld Wettspiel	44,9	44,9			44,9	44,9	46,7	46,7
FLQi005 »	2x Beach-Volleyball	40,3	46,2	40,3	40,3	40,3	46,2	40,3	47,6
FLQi002 »	Kleinfeld Wettspiel	37,4	46,8		40,3	38,7	46,9		47,6
PRKL001 »	Parkplatz 90 SP	35,1	47,0		40,3	35,1	47,2	35,1	47,8
STRb002 »	Zufahrt 720 Pkw.	28,9	47,1		40,3	28,9	47,3		47,8
	Summe		47,1		40,3		47,3		47,8

IPkt010 »	Grüner Weg 35	Wettspiel							
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = -2736,84 m		y = -4290,45 m		z = 5,00 m			
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Großfeld Wettspiel	44,8	44,8			44,8	44,8	46,6	46,6
FLQi005 »	2x Beach-Volleyball	40,8	46,3	40,8	40,8	40,8	46,3	40,8	47,6
FLQi002 »	Kleinfeld Wettspiel	37,4	46,8		40,8	38,7	47,0		47,6
PRKL001 »	Parkplatz 90 SP	33,8	47,0		40,8	33,8	47,2	33,8	47,8
STRb002 »	Zufahrt 720 Pkw.	27,5	47,1		40,8	27,5	47,2		47,8
	Summe		47,1		40,8		47,2		47,8

IPkt011 »	Basdorfer 9	Wettspiel							
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = -2725,81 m		y = -4258,90 m		z = 5,00 m			
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Großfeld Wettspiel	44,0	44,0			44,0	44,0	45,8	45,8
FLQi005 »	2x Beach-Volleyball	40,4	45,6	40,4	40,4	40,4	45,6	40,4	46,9
FLQi002 »	Kleinfeld Wettspiel	36,7	46,1		40,4	37,9	46,3		46,9
PRKL001 »	Parkplatz 90 SP	31,8	46,3		40,4	31,8	46,4	31,8	47,0
STRb002 »	Zufahrt 720 Pkw.	25,7	46,3		40,4	25,7	46,5		47,0
	Summe		46,3		40,4		46,5		47,0

IPkt012 »	Basdorfer 8	Wettspiel							
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = -2737,60 m		y = -4238,37 m		z = 5,00 m			
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Großfeld Wettspiel	44,2	44,2			44,2	44,2	46,0	46,0
FLQi005 »	2x Beach-Volleyball	41,4	46,0	41,4	41,4	41,4	46,0	41,4	47,3
FLQi002 »	Kleinfeld Wettspiel	37,2	46,6		41,4	38,4	46,7		47,3
PRKL001 »	Parkplatz 90 SP	31,2	46,7		41,4	31,2	46,8	31,2	47,4
STRb002 »	Zufahrt 720 Pkw.	24,9	46,7		41,4	24,9	46,9		47,4
	Summe		46,7		41,4		46,9		47,4

IPkt013 »	Basdorfer 6	Wettspiel							
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = -2771,83 m		y = -4191,23 m		z = 5,00 m			
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Großfeld Wettspiel	44,1	44,1			44,1	44,1	45,8	45,8
FLQi005 »	2x Beach-Volleyball	43,0	46,6	43,0	43,0	43,0	46,6	43,0	47,7
FLQi002 »	Kleinfeld Wettspiel	37,9	47,1		43,0	39,1	47,3		47,7
PRKL001 »	Parkplatz 90 SP	29,7	47,2		43,0	29,7	47,4	29,7	47,7
STRb002 »	Zufahrt 720 Pkw.	23,1	47,2		43,0	23,1	47,4		47,7
	Summe		47,2		43,0		47,4		47,7

IPkt014 »	Basdorfer 7A	Wettspiel							
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = -2750,53 m		y = -4216,70 m		z = 5,00 m			
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Großfeld Wettspiel	44,2	44,2			44,2	44,2	46,0	46,0
FLQi005 »	2x Beach-Volleyball	42,2	46,3	42,2	42,2	42,2	46,3	42,2	47,5
FLQi002 »	Kleinfeld Wettspiel	37,5	46,9		42,2	38,8	47,0		47,5
PRKL001 »	Parkplatz 90 SP	30,5	47,0		42,2	30,5	47,1	30,5	47,6
STRb002 »	Zufahrt 720 Pkw.	24,1	47,0		42,2	24,1	47,1		47,6
	Summe		47,0		42,2		47,1		47,6

IPkt015 »	Basdorfer 5	Wettspiel							
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = -2783,23 m		y = -4170,70 m		z = 5,00 m			
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Großfeld Wettspiel	43,7	43,7			43,7	43,7	45,4	45,4
FLQi005 »	2x Beach-Volleyball	42,6	46,2	42,6	42,6	42,6	46,2	42,6	47,2
FLQi002 »	Kleinfeld Wettspiel	37,5	46,7		42,6	38,8	46,9		47,2
PRKL001 »	Parkplatz 90 SP	29,0	46,8		42,6	29,0	47,0	29,0	47,3
STRb002 »	Zufahrt 720 Pkw.	22,3	46,8		42,6	22,3	47,0		47,3
	Summe		46,8		42,6		47,0		47,3

IPkt016 »	Basdorfer 4	Wettspiel							
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = -2791,98 m		y = -4158,16 m		z = 5,00 m			
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Großfeld Wettspiel	43,4	43,4			43,4	43,4	45,2	45,2
FLQi005 »	2x Beach-Volleyball	42,2	45,9	42,2	42,2	42,2	45,9	42,2	47,0
FLQi002 »	Kleinfeld Wettspiel	37,3	46,4		42,2	38,5	46,6		47,0
PRKL001 »	Parkplatz 90 SP	28,5	46,5		42,2	28,5	46,7	28,5	47,0
STRb002 »	Zufahrt 720 Pkw.	21,9	46,5		42,2	21,9	46,7		47,0
	Summe		46,5		42,2		46,7		47,0

IPkt017 »	Basdorfer 3	Wettspiel							
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = -2807,95 m		y = -4137,25 m		z = 5,00 m			
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Großfeld Wettspiel	43,0	43,0			43,0	43,0	44,7	44,7
FLQi005 »	2x Beach-Volleyball	41,3	45,2	41,3	41,3	41,3	45,2	41,3	46,4
FLQi002 »	Kleinfeld Wettspiel	36,7	45,8		41,3	38,0	46,0		46,4
PRKL001 »	Parkplatz 90 SP	27,8	45,9		41,3	27,8	46,0	27,8	46,4
STRb002 »	Zufahrt 720 Pkw.	21,1	45,9		41,3	21,1	46,1		46,4
	Summe		45,9		41,3		46,1		46,4

IPkt018 »	Basdorfer 1	Wettspiel							
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = -2829,25 m		y = -4103,42 m		z = 5,00 m			
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Großfeld Wettspiel	42,0	42,0			42,0	42,0	43,8	43,8
FLQi005 »	2x Beach-Volleyball	39,4	43,9	39,4	39,4	39,4	43,9	39,4	45,1
FLQi002 »	Kleinfeld Wettspiel	35,4	44,5		39,4	36,7	44,6		45,1
PRKL001 »	Parkplatz 90 SP	26,4	44,5		39,4	26,4	44,7	26,4	45,2
STRb002 »	Zufahrt 720 Pkw.	20,0	44,6		39,4	20,0	44,7		45,2
	Summe		44,6		39,4		44,7		45,2

IPkt019 »	Birkenwerder 31	Wettspiel							
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = -2867,66 m		y = -4111,78 m		z = 5,00 m			
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Großfeld Wettspiel	42,7	42,7			42,7	42,7	44,5	44,5
FLQi005 »	2x Beach-Volleyball	40,1	44,6	40,1	40,1	40,1	44,6	40,1	45,8
FLQi002 »	Kleinfeld Wettspiel	36,3	45,2		40,1	37,6	45,4		45,8
PRKL001 »	Parkplatz 90 SP	26,2	45,3		40,1	26,2	45,4	26,2	45,9
STRb002 »	Zufahrt 720 Pkw.	20,1	45,3		40,1	20,1	45,5		45,9
	Summe		45,3		40,1		45,5		45,9

IPkt020 »	Birkenwerder 32	Wettspiel							
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = -2985,56 m		y = -4134,59 m		z = 5,00 m			
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Großfeld Wettspiel	43,2	43,2			43,2	43,2	45,0	45,0
FLQi005 »	2x Beach-Volleyball	37,9	44,3	37,9	37,9	37,9	44,3	37,9	45,7
FLQi002 »	Kleinfeld Wettspiel	35,9	44,9		37,9	37,2	45,1		45,7
PRKL001 »	Parkplatz 90 SP	22,9	44,9		37,9	22,9	45,1	22,9	45,8
STRb002 »	Zufahrt 720 Pkw.	17,1	44,9		37,9	17,1	45,1		45,8
	Summe		44,9		37,9		45,1		45,8

IPkt021 »	Birkenwerder 33	Wettspiel							
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = -3004,96 m		y = -4142,95 m		z = 5,00 m			
		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Sonntag (9-13h,15-20h)		Sonntag, RZ (13-15h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Großfeld Wettspiel	43,2	43,2			43,2	43,2	45,0	45,0
FLQi005 »	2x Beach-Volleyball	37,3	44,2	37,3	37,3	37,3	44,2	37,3	45,7
FLQi002 »	Kleinfeld Wettspiel	35,6	44,8		37,3	36,9	44,9		45,7
PRKL001 »	Parkplatz 90 SP	22,1	44,8		37,3	22,1	45,0	22,1	45,7
STRb002 »	Zufahrt 720 Pkw.	16,1	44,8		37,3	16,1	45,0		45,7
	Summe		44,8		37,3		45,0		45,7