Stadt Troisdorf Bebauungsplan 183, 2. Änderung

Stellungnahme bzgl. Der vorliegenden umweltbezogenen Stellungnahmen des Rhein-Sieg-Kreises vom 24.06.2015 Immissionsschutz

Von dem Paddock und dem Reitplatz können Geruchsimmissionen ausgehen, die zu Konflikten mit der Wohnnachbarschaft führen.
Aus Gründen der Vorsorge wurde eine Bewertung des Standortes unter Berücksichtigung der vorhandenen und geplanten Nutzungen durchgeführt.

Es wurde eine Auswertung bzgl. der Geruchsbelästigung nach den Bewertungen des Kuratoriums für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. (KTBL) bearbeitet.

Situation

Die bestehende Reithalle wurde 2009 genehmigt und errichtet.
Der Änderungsbereich wird geprägt durch die großvolumige Reithalle sowie die angrenzenden Freiflächen für die Pferde-Therapie. Die Flächen innerhalb des Änderungsbereichs werden bereits für reittherapeutische Einrichtungen genutzt. Die reittherapeutische Einrichtung besteht aus einer Reithalle mit Ställen für die Therapiepferde, einem offenen Reitplatz, sog. Paddock, Büro- und Praxisräumen sowie einer Betriebswohnung.
Paddock und Reitplatz sind jeweils als offene Plätze angelegt.
An der Rückseite der vorgenannten Gebäude befinden sich das Paddock und der offene Reitplatz. An diese Flächen schließt sich in nordwestlicher Richtung (außerhalb des Änderungsbereichs) eine Freifläche mit dichtem Baumbestand an.

Ergebnis

Momentan hält die Reittherapeutische Einrichtung 11 Ponys und Pferde für Therapiezwecke zur Verfügung.
Eine Bestandserweiterung der Anzahl der Pferde ist nicht geplant.

Eine Überdachung des bestehenden offenen Reitplatzes würde der Reittherapeutischen Einrichtung ermöglichen, mehr Kinder mit entspr. Bedarf auch bei schlechterem Wetter zu betreuen.
Durch die Erstellung einer Überdachung würde die Staubimmission deutlich gemindert.

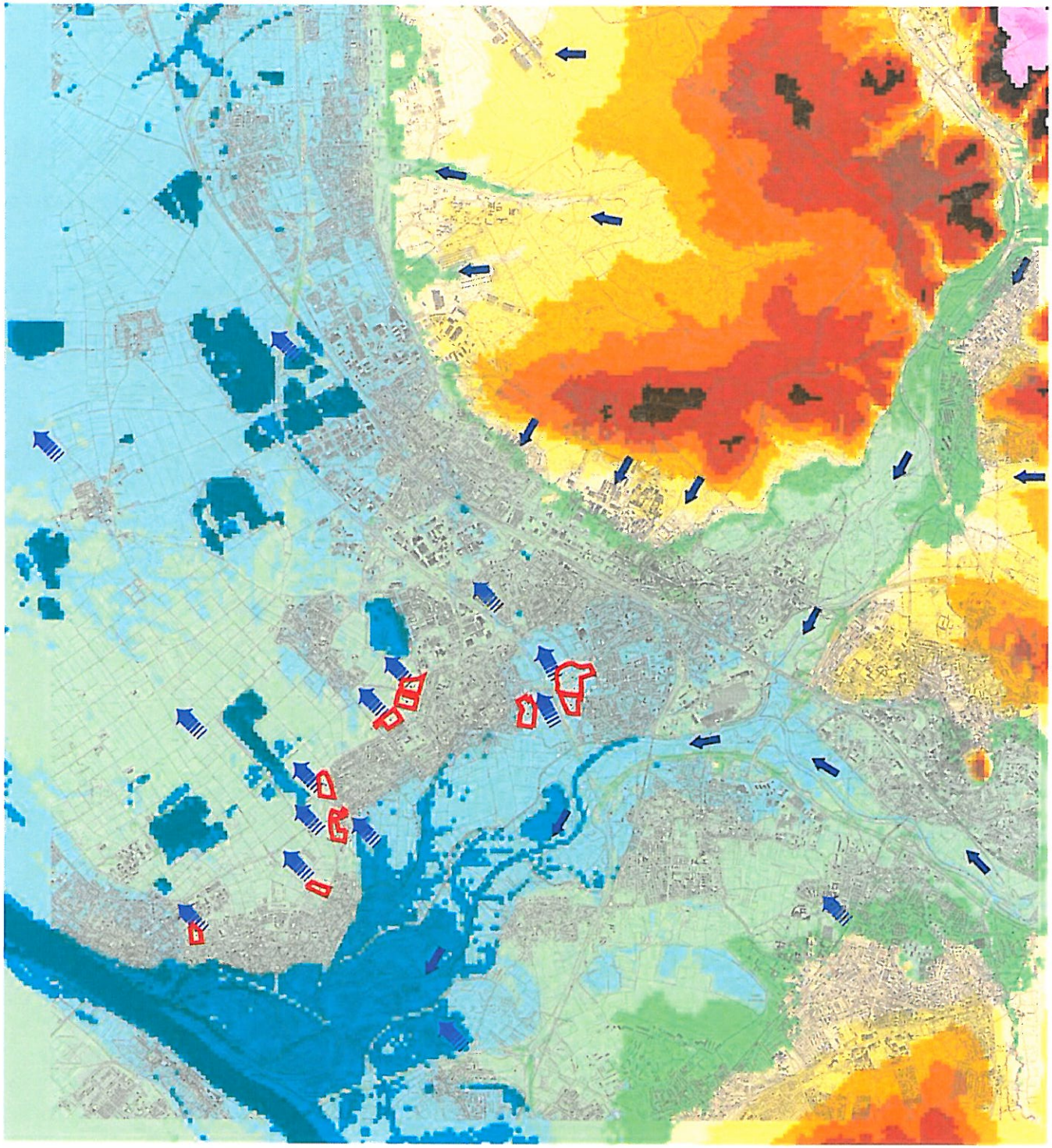
Die angrenzenden Wiesenflächen, die zur Gesamtanlage gehören, werden auch zum Weiden der Pferde genutzt.
Als Ergebnis der durchgeführten Prüfung ist ersichtlich, dass für die nächstgelegene Wohnbebauung (Entfernung ca. 41,0m bis 59,0 m) keine Geruchsbelästigung über den zulässigen Schwellenwerten zu erwarten ist.

Aufgestellt :
Markus Würker, Dipl. Ing. Architekt , Siegburger Strasse 13, 53639 Königswinter

ARCHITEKTMARKUSWÜRKER

Karte

Lokale und regionale Windsysteme



nächtliches Bergwindsystem im Rheintal

abendliche Hangabwinde sowie
lokale nächtliche Bergwinde

Untersuchungsbereiche

Höhenschichten in Meter

- < 45
- 45 - 50
- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- 70 - 80
- 80 - 90
- 90 - 100
- 100 - 120
- 120 - 140
- 140 - 160
- > 160

N

0 1 2 3 4 Kilometer

Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V.
Bartningstraße 49 | D-64289 Darmstadt | Tel.: +49 6151 7001-0
E-Mail: ktbl@ktbl.de

KTBL
Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft

Abstandsrechner

Ergebnisse der Abstandsberechnung nach VDI 3894 Blatt 2

Berechnung 1

Errichtung eines überdachten Reitplatzes

Emissionsquellen

Stallquelle	Tierart	Tierkategorie	Haltungs-verfahren	Anzahl Tiere	Einzel-tiermasse GV	Gesamt-tiermasse GV	Emissions-faktor GE/(s GV)	Emissions-minderungs-maßnahme-(Bezeichnung)	Wirkungs-grad %	Emission GE/s
1	Pferd	Über 3 Jahre	alle Haltungsverfahren	6	1,10	6,60	10	Keine Maßnahme	0,00	66
Gesamtanlage										**66**

KTBL
Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft

Gesamtemission und Emissionsschwerpunkt

Stallquelle	Emission GE/s	x-Koordinate m	y-Koordinate m
1	66	8	44
	Gesamtemission	**Emissionsschwerpunkt-Koordinaten**	
	GE/s	X_{ES} m	Y_{ES} m
Gesamtanlage	66	8	44

Maximaler Gewichtungsfaktor nach GIRL	0,50
Zusatzabstand d_r [m]	15

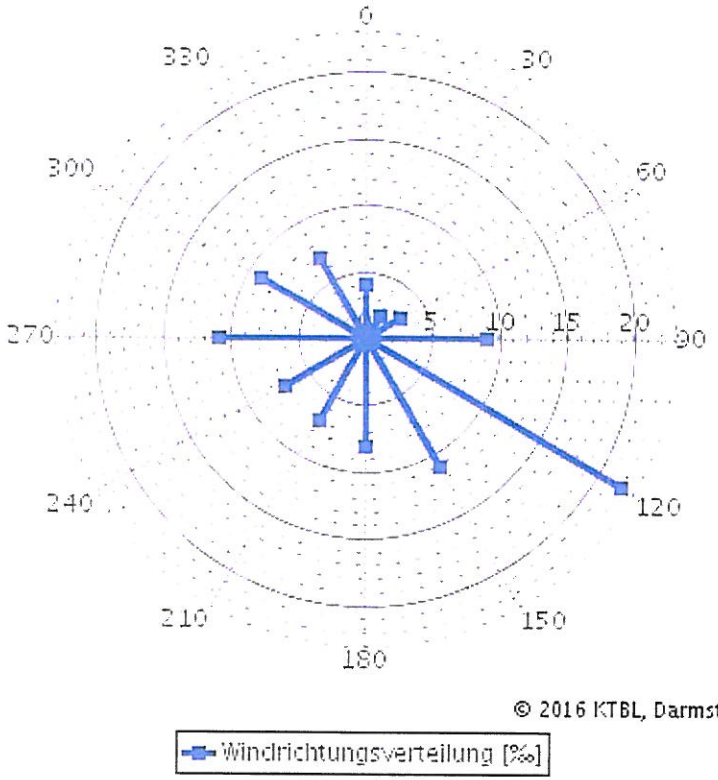
KTBL
Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft

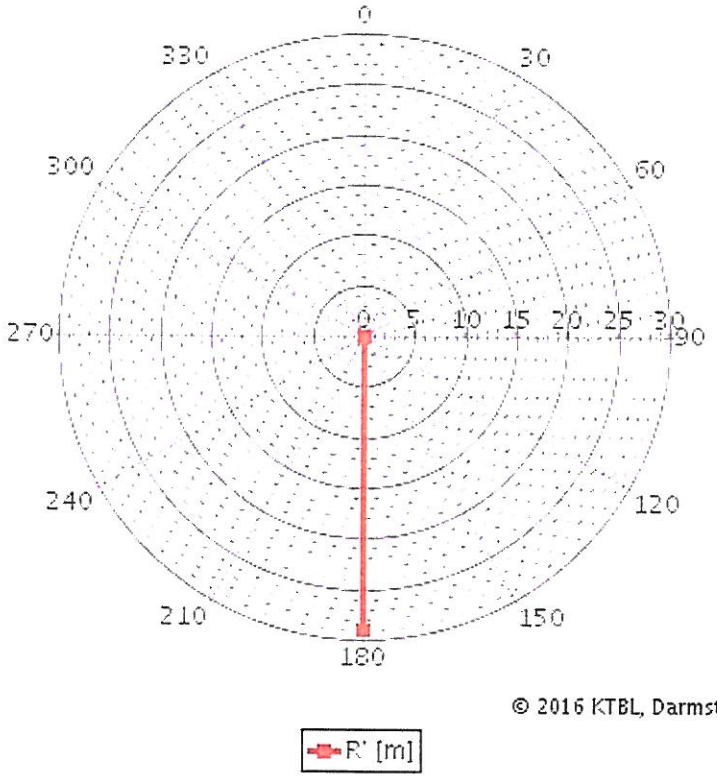
Windhäufigkeit und Richtlinienabstand

Anlagen-emission	Zusatz-abstand dr	Wind-richtung	Transport-richtung	Wind-häufigkeit	Gebietskategorie	Zulässige Geruchsstunden-häufigkeit nach GIRL	Richtlinien-abstand R	Gewichtungs-faktor f nach GIRL	Richtlinien-abstand R'
GE/s	m	Grad	Grad	‰		%	m		m
66	15	0	180	4	Wohn-/Mischgebiete (10%)	10,0	29	0,50	29
		10	190	0	-	-	-	0,50	-
		20	200	0	-	-	-	0,50	-
		30	210	2	-	-	-	0,50	-
		40	220	0	-	-	-	0,50	-
		50	230	0	-	-	-	0,50	-
		60	240	3	-	-	-	0,50	-
		70	250	0	-	-	-	0,50	-
		80	260	0	-	-	-	0,50	-
		90	270	9	-	-	-	0,50	-
		100	280	0	-	-	-	0,50	-
		110	290	0	-	-	-	0,50	-
		120	300	22	-	-	-	0,50	-
		130	310	0	-	-	-	0,50	-
		140	320	0	-	-	-	0,50	-
		150	330	11	-	-	-	0,50	-
		160	340	0	-	-	-	0,50	-
		170	350	0	-	-	-	0,50	-
		180	0	8	-	-	-	0,50	-
		190	10	0	-	-	-	0,50	-
		200	20	0	-	-	-	0,50	-
		210	30	7	-	-	-	0,50	-
		220	40	0	-	-	-	0,50	-
		230	50	0	-	-	-	0,50	-
		240	60	7	-	-	-	0,50	-
		250	70	0	-	-	-	0,50	-
		260	80	0	-	-	-	0,50	-
		270	90	11	-	-	-	0,50	-
		280	100	0	-	-	-	0,50	-
		290	110	0	-	-	-	0,50	-
		300	120	9	-	-	-	0,50	-
		310	130	0	-	-	-	0,50	-
		320	140	0	-	-	-	0,50	-
		330	150	7	-	-	-	0,50	-
		340	160	0	-	-	-	0,50	-

350	170	0	-	-	-	0,50	-

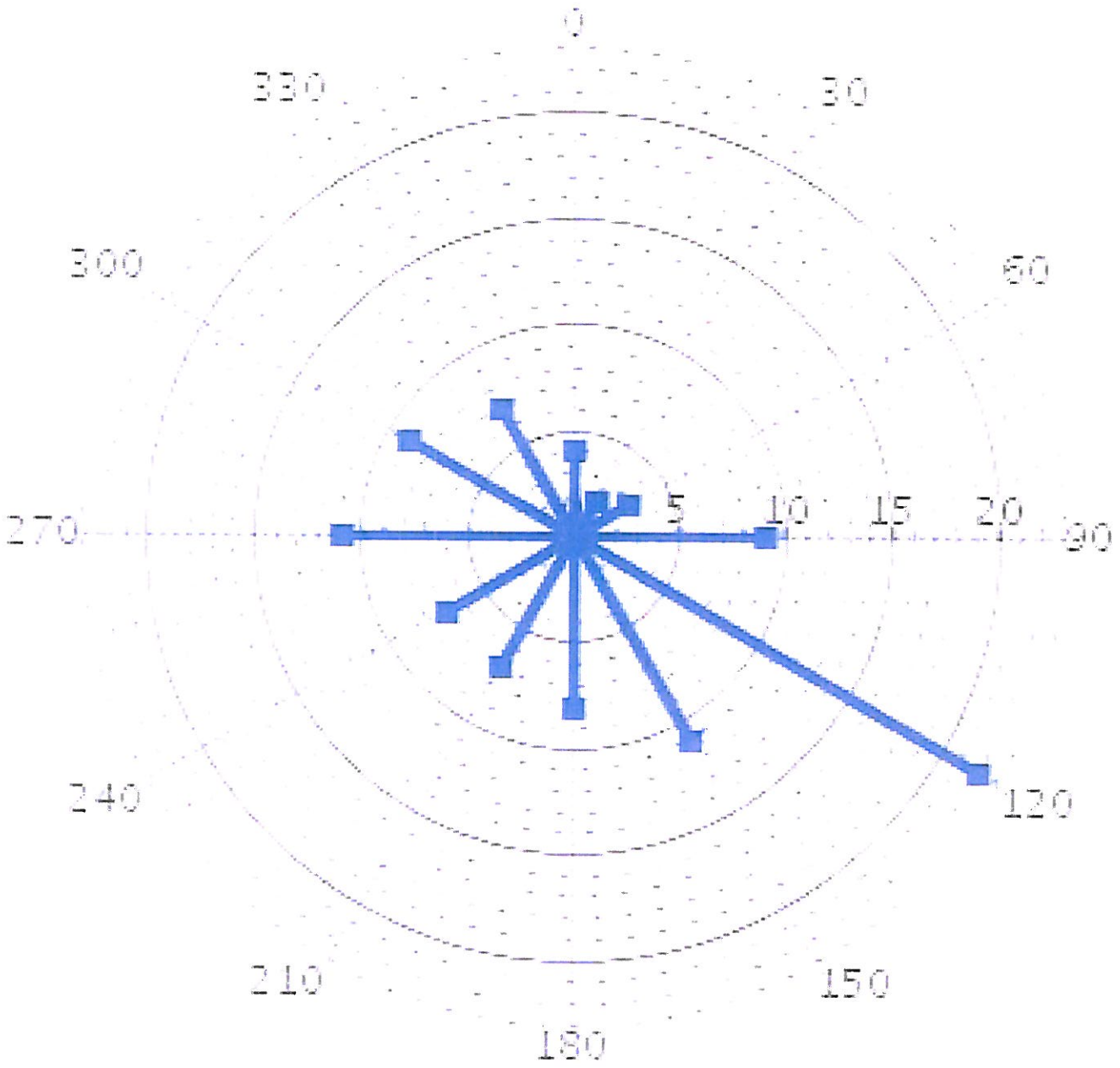
Windrose und Abstandsdiagramm

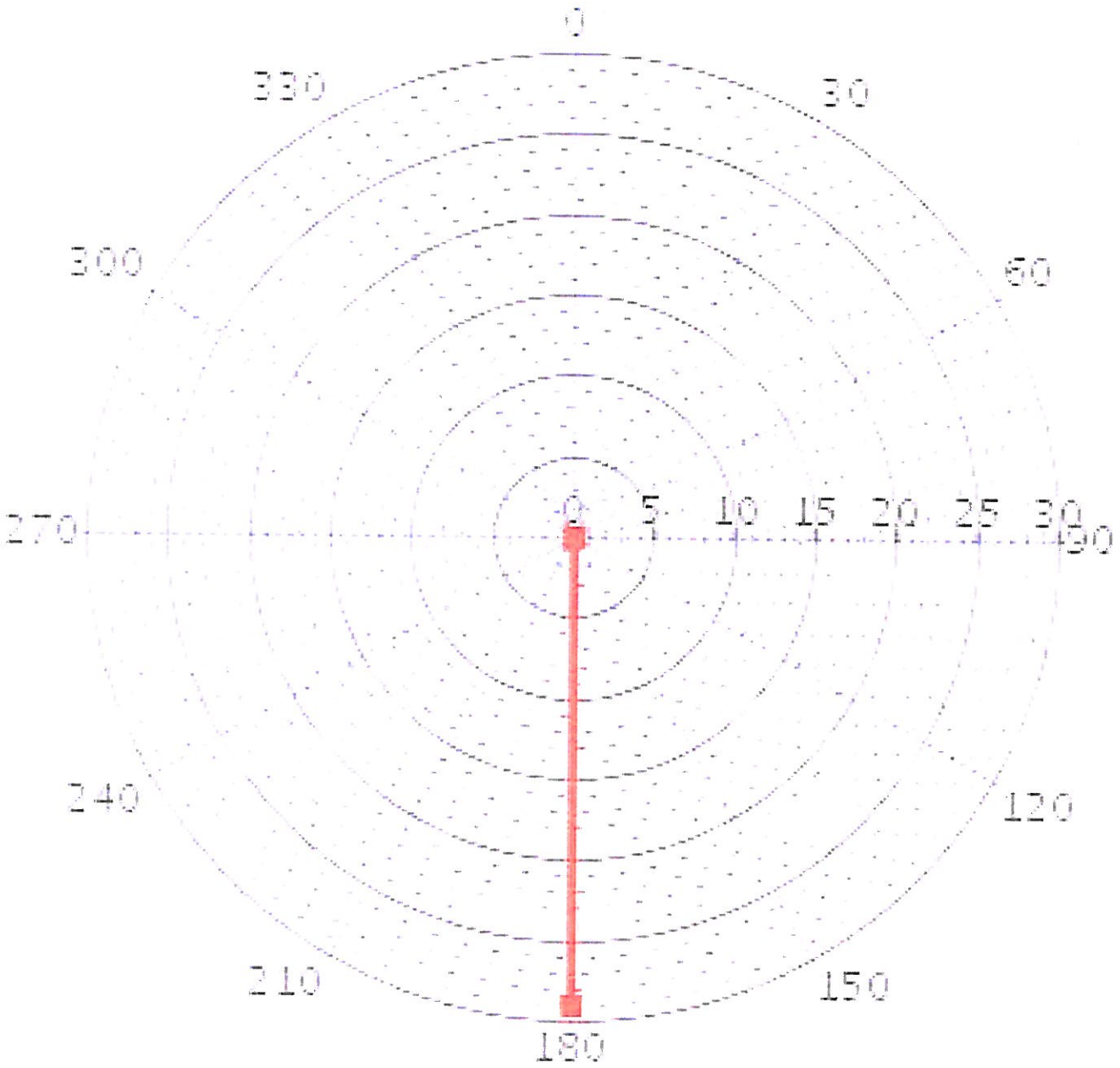




Haftungsausschluss:

Das KTBL übernimmt keinerlei Gewähr für Aktualität, Vollständigkeit, Fehlerfreiheit und Funktionalität der bereitgestellten Informationen und Datenbanken. Der Abstandsrechner ersetzt nicht die VDI-Richtlinie 3894 Blatt 2 und hat somit auch nicht den gleichen rechtsverbindlichen Charakter. Für eine rechtsverbindliche Anwendung ist die in der Richtlinie VDI 3894 Blatt 2 beschriebene Methode zur Abstandsbestimmung durchzuführen. Die Richtlinie VDI 3894 Blatt 2 kann beim VDI bezogen werden.
Die Freiheit sämtlicher online-Angebote von Viren und / oder sonstigen Beeinträchtigungen wird nicht garantiert.


0
30
60
90
120
150
180
210
240
270
300
330
5
10
15
20
© 2016 KTBL, Darmstadt
Windrichtungsverteilung [‰]



© 2016 KTBL, Darmstadt