

Deutscher Wetterdienst
Geschäftsfeld
Klima- und Umweltberatung

Deutscher Wetterdienst · Schuchstraße 7 · 01445 Radebeul

A M A N D
Umwelttechnik Grumbach GmbH
Tharandter Str. 56

01723 G r u m b a c h

AMAND		
Umwelttechnik Grumbach GmbH		
Eing.: 07. MAI 1997		
Kenntnis genommen:	zur Bearbeitung:	erledigt:
<i>A</i>	<i>B</i>	

Anlage 20.1



Ansprechpartner:
Hr. Thierbach

Telefon:
0351/8392732

Datum:
06.05.97

Aktenzeichen:
KB DRb/60.30.39/
1204-19/97

(Antwortschreiben
bitte mit Angabe des
Aktenzeichens)

Amthliches Gutachten zu speziellen Klimaverhältnissen im Raum Grumbach
Ihr Auftrag vom 29.04.1997, Az.: -, Ihr Bearbeiter: Herr Bräunig

Sehr geehrte Damen und Herren,

bezugnehmend auf Ihren Auftrag übergeben wir Ihnen nachfolgend die gewünschten Klimadaten nebst dazugehörigen gutachterlichen Aussagen:

Im Zusammenhang mit der Beantragung einer Baugenehmigung (Neuzulassung einer Deponie) werden Aussagen insbesondere über Niederschlag und Windgeschwindigkeit benötigt. Diese Klimadaten sind nachstehend als Tabelle zusammengestellt:

1. Mittleres Monats- und Jahressumme der Niederschlagshöhe in mm ($\cong 1/m^2$)
2. Mittlere monatliche und jährliche Anzahl der Tage mit einer Tagessumme der Niederschlagshöhe von $\geq 0,1$ mm
3. Mittleres Monats- und Jahresmittel der Windgeschwindigkeit in m/s gerundet auf 0,5 m/s Genauigkeit

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
1.	41	38	41	51	63	73	70	76	54	46	48	53	654
2.	17	15	15	15	16	15	15	14	14	13	15	18	182
3.	5,0	4,0	4,5	4,0	3,0	3,5	3,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	4,0

Zu dieser Übersicht ergeben sich noch folgende Hinweise:

Die eben genannten Klimadaten gelten für langjährige Verhältnisse. Es ist darauf hinzuweisen, daß in Einzeljahren gegenüber diesen Werten

- Abweichungen bis zu etwa dem 3fachen Wert (nach oben) bzw. etwa bis fast 0 mm (nach unten) bezüglich der Monatssumme der Niederschlagshöhe,
- Abweichungen bis zu 10...15 Tagen bezüglich der Anzahl der Tage mit Niederschlag,
- Abweichungen bis zu 1,5 m/s (Sommerhalbjahr) bzw. bis zu 2,5 m/s (Winterhalbjahr) bezüglich der Monatsmittel der Windgeschwindigkeit, möglich sind.

Dienstgebäude:
Schuchstraße 7
01445 Radebeul
Telefon: 0351/8392730
Telefax: 0351/8391713

Der Deutsche Wetterdienst ist eine Bundesoberbehörde im Geschäftsbereich des Bundesministers für Verkehr (BMV)



Neben diesen zeitlichen Aspekt ist auch die räumliche Variabilität klimatologischer Größen zu beachten. Durch den nichtstetigen Charakter des Niederschlages kann es bereits auf relativ engem Raum zu Abweichungen kommen, die insbesondere bei konvektiven Niederschlägen im Sommerhalbjahr (Schauer) bei z.B. örtlich unterschiedlichen Tagessummen der Niederschlagshöhe auch auf die jeweils zugehörige Monatssumme durchschlagen können. Im Winterhalbjahr ist bei den vorwiegend auftretenden advektiven Niederschlägen ein räumlich ausgeglichenes Niederschlagsverhalten festzustellen.

Bezüglich der Windgeschwindigkeit spielt neben der für vorliegendes Problem nicht weiter relevanten allgemeinen Windgeschwindigkeitszunahme mit wachsender Höhe über NN sowie über Grund die sog. Windexposition eine entscheidende Rolle. Letztere ist von den jeweiligen topografischen Bedingungen (Relief, Bewuchs, Bebauung) abhängig. So kommt es gegenüber den Werten im freien Gelände

- bei Tälern in Windrichtung, Straßenschluchten u.ä. zu höheren Windgeschwindigkeitswerten (Düsenwirkungen),
- an Bauwerkskanten zu höheren Windgeschwindigkeitswerten (Eckeneffekte),
- im Bereich von Leewirbeln, die geländeformspezifisch oder bebauungsspezifisch bedingt sind, zu höheren Windgeschwindigkeitswerten,
- im Bereich von engen Tälern, innerhalb geschlossener Bebauung und dichterem Bewuchs sowie im Bereich direkten Windschutzes zu niedrigeren Windgeschwindigkeitswerten.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Thierbach', is written over the typed name.

Thierbach

Regionales Gutachtenbüro Dresden

Anlage:

1 Rechnung (bitte beiliegenden Einzahlungsbeleg verwenden)