

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 66154

(Zeile 66, Spalte 154)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,1	203,3	7,4	246,7	8,3	276,7	9,3	310,0	10,9	363,3	12,5	416,7	13,6	453,3	14,9	496,7	16,9	563,3
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,7	178,3	12,1	201,7	14,2	236,7	16,2	270,0	17,6	293,3	19,4	323,3	22,0	366,7
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,3	136,7	13,9	154,4	16,2	180,0	18,6	206,7	20,2	224,4	22,2	246,7	25,1	278,9
20		10,0	83,3	12,1	100,8	13,5	112,5	15,2	126,7	17,7	147,5	20,4	170,0	22,1	184,2	24,3	202,5	27,5	229,2
30		11,3	62,8	13,7	76,1	15,2	84,4	17,2	95,6	20,1	111,7	23,0	127,8	24,9	138,3	27,5	152,8	31,1	172,8
45		12,7	47,0	15,4	57,0	17,1	63,3	19,3	71,5	22,6	83,7	25,9	95,9	28,1	104,1	30,9	114,4	35,0	129,6
60	1	13,7	38,1	16,7	46,4	18,6	51,7	21,0	58,3	24,5	68,1	28,1	78,1	30,4	84,4	33,5	93,1	38,0	105,6
90	1,5	15,4	28,5	18,7	34,6	20,8	38,5	23,5	43,5	27,4	50,7	31,4	58,1	34,1	63,1	37,5	69,4	42,5	78,7
120	2	16,6	23,1	20,2	28,1	22,5	31,3	25,4	35,3	29,6	41,1	34,0	47,2	36,9	51,3	40,6	56,4	46,0	63,9
180	3	18,6	17,2	22,6	20,9	25,1	23,2	28,4	26,3	33,1	30,6	38,0	35,2	41,2	38,1	45,3	41,9	51,3	47,5
240	4	20,1	14,0	24,4	16,9	27,1	18,8	30,7	21,3	35,8	24,9	41,0	28,5	44,5	30,9	49,0	34,0	55,5	38,5
360	6	22,4	10,4	27,2	12,6	30,2	14,0	34,2	15,8	39,9	18,5	45,8	21,2	49,6	23,0	54,7	25,3	61,9	28,7
540	9	24,9	7,7	30,4	9,4	33,7	10,4	38,1	11,8	44,5	13,7	51,0	15,7	55,3	17,1	60,9	18,8	69,0	21,3
720	12	26,9	6,2	32,8	7,6	36,4	8,4	41,2	9,5	48,0	11,1	55,1	12,8	59,7	13,8	65,8	15,2	74,5	17,2
1080	18	30,0	4,6	36,5	5,6	40,6	6,3	45,9	7,1	53,5	8,3	61,4	9,5	66,6	10,3	73,3	11,3	83,0	12,8
1440	24	32,4	3,8	39,4	4,6	43,8	5,1	49,5	5,7	57,8	6,7	66,3	7,7	71,9	8,3	79,1	9,2	89,6	10,4
2880	48	39,0	2,3	47,4	2,7	52,7	3,0	59,6	3,4	69,5	4,0	79,7	4,6	86,4	5,0	95,2	5,5	107,8	6,2
4320	72	43,4	1,7	52,8	2,0	58,7	2,3	66,4	2,6	77,4	3,0	88,8	3,4	96,3	3,7	106,0	4,1	120,0	4,6
5760	96	46,9	1,4	57,1	1,7	63,4	1,8	71,6	2,1	83,6	2,4	95,9	2,8	103,9	3,0	114,5	3,3	129,6	3,8
7200	120	49,7	1,2	60,5	1,4	67,2	1,6	76,0	1,8	88,7	2,1	101,7	2,4	110,3	2,6	121,5	2,8	137,5	3,2
8640	144	52,2	1,0	63,5	1,2	70,6	1,4	79,8	1,5	93,1	1,8	106,8	2,1	115,7	2,2	127,5	2,5	144,3	2,8
10080	168	54,4	0,9	66,2	1,1	73,5	1,2	83,1	1,4	97,0	1,6	111,2	1,8	120,6	2,0	132,8	2,2	150,4	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 66154

(Zeile 66, Spalte 154)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		15	15	16	17	18	18	19	19	20
10		15	17	18	19	20	21	22	22	23
15		16	18	19	20	21	22	23	24	24
20		16	18	19	21	22	23	24	24	25
30		16	18	20	21	22	24	24	25	26
45		15	18	19	20	22	23	24	24	25
60	1	15	17	18	20	21	23	23	24	25
90	1,5	13	16	17	19	20	21	22	23	24
120	2	13	15	16	18	19	20	21	22	23
180	3	12	14	15	17	18	19	20	20	21
240	4	11	13	14	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	12	13	13	14	15	16	17	17	18
720	12	12	13	14	14	15	16	16	17	17
1080	18	14	14	14	15	15	16	16	17	17
1440	24	15	15	15	15	16	16	16	17	17
2880	48	19	18	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	22	21	20	20	20	19	19	19	20
5760	96	24	22	22	21	21	21	21	21	21
7200	120	26	24	23	23	22	22	22	22	22
8640	144	27	25	24	24	23	23	23	23	23
10080	168	28	26	26	25	24	24	24	24	24

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

13,94552172

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,20875113

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,02070618

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,7342279

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

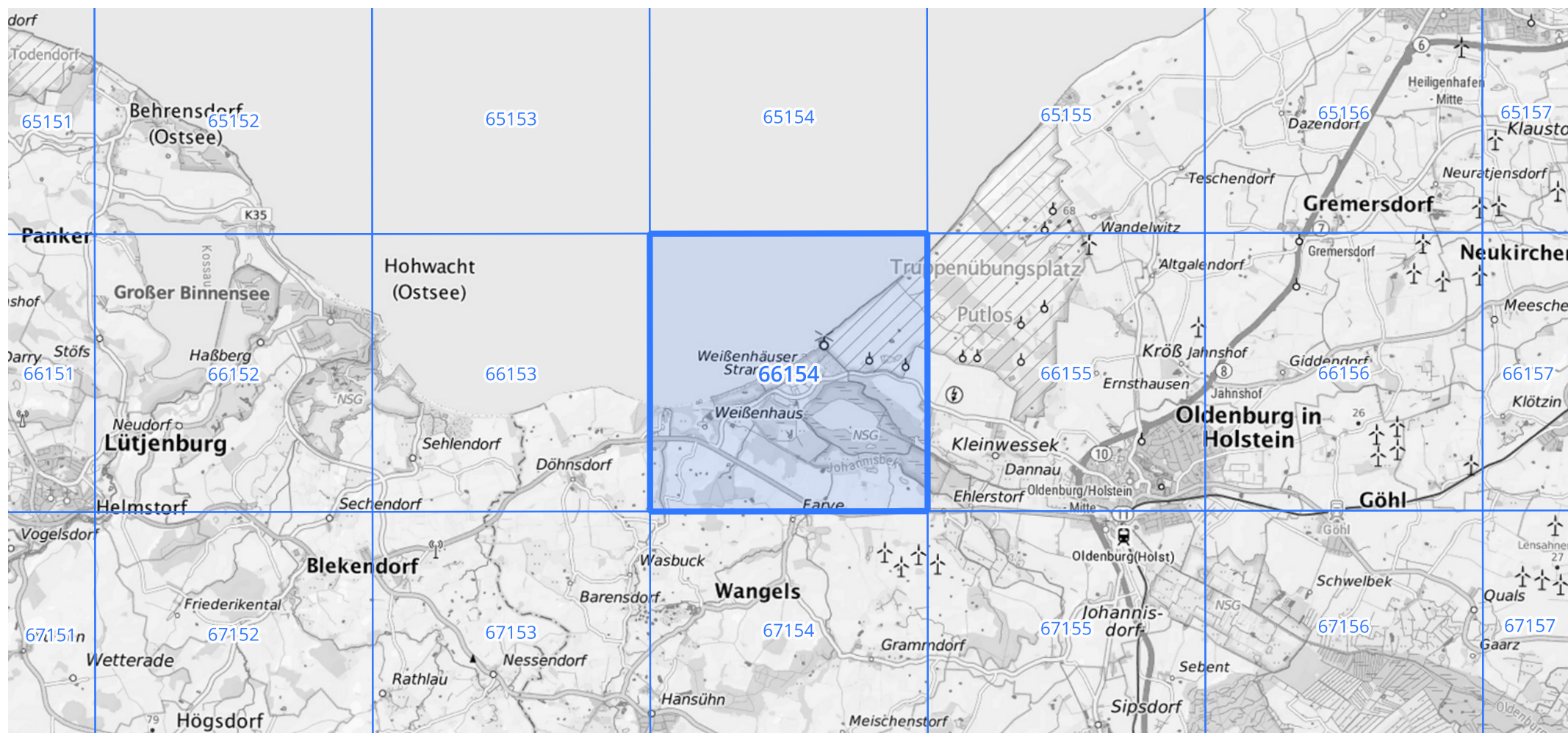
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 66154

(Zeile 66, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 66154, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.