

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66155

(Zeile 66, Spalte 155)

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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,2	273,3	9,2	306,7	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,7	490,0	16,6	553,3
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,0	200,0	14,0	233,3	16,1	268,3	17,4	290,0	19,2	320,0	21,7	361,7
15		9,1	101,1	11,0	122,2	12,2	135,6	13,8	153,3	16,1	178,9	18,5	205,6	20,0	222,2	22,0	244,4	24,9	276,7
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,4	111,7	15,1	125,8	17,6	146,7	20,2	168,3	21,9	182,5	24,1	200,8	27,3	227,5
30		11,2	62,2	13,6	75,6	15,1	83,9	17,1	95,0	19,9	110,6	22,9	127,2	24,8	137,8	27,3	151,7	30,9	171,7
45		12,6	46,7	15,3	56,7	17,0	63,0	19,2	71,1	22,4	83,0	25,7	95,2	27,9	103,3	30,7	113,7	34,7	128,5
60	1	13,7	38,1	16,6	46,1	18,5	51,4	20,9	58,1	24,3	67,5	27,9	77,5	30,2	83,9	33,3	92,5	37,7	104,7
90	1,5	15,3	28,3	18,6	34,4	20,7	38,3	23,3	43,1	27,2	50,4	31,2	57,8	33,8	62,6	37,2	68,9	42,1	78,0
120	2	16,6	23,1	20,1	27,9	22,3	31,0	25,2	35,0	29,4	40,8	33,7	46,8	36,6	50,8	40,3	56,0	45,6	63,3
180	3	18,5	17,1	22,5	20,8	24,9	23,1	28,2	26,1	32,8	30,4	37,6	34,8	40,8	37,8	44,9	41,6	50,8	47,0
240	4	19,9	13,8	24,2	16,8	26,9	18,7	30,4	21,1	35,5	24,7	40,6	28,2	44,1	30,6	48,5	33,7	54,9	38,1
360	6	22,2	10,3	27,0	12,5	30,0	13,9	33,9	15,7	39,5	18,3	45,3	21,0	49,1	22,7	54,0	25,0	61,2	28,3
540	9	24,7	7,6	30,1	9,3	33,4	10,3	37,7	11,6	44,0	13,6	50,4	15,6	54,6	16,9	60,2	18,6	68,1	21,0
720	12	26,7	6,2	32,5	7,5	36,0	8,3	40,7	9,4	47,4	11,0	54,4	12,6	59,0	13,7	64,9	15,0	73,5	17,0
1080	18	29,7	4,6	36,1	5,6	40,1	6,2	45,3	7,0	52,8	8,1	60,6	9,4	65,6	10,1	72,3	11,2	81,8	12,6
1440	24	32,1	3,7	39,0	4,5	43,2	5,0	48,9	5,7	57,0	6,6	65,3	7,6	70,8	8,2	78,0	9,0	88,2	10,2
2880	48	38,5	2,2	46,8	2,7	51,9	3,0	58,7	3,4	68,4	4,0	78,4	4,5	85,0	4,9	93,6	5,4	105,9	6,1
4320	72	42,8	1,7	52,0	2,0	57,7	2,2	65,3	2,5	76,1	2,9	87,2	3,4	94,5	3,6	104,1	4,0	117,8	4,5
5760	96	46,2	1,3	56,1	1,6	62,3	1,8	70,4	2,0	82,1	2,4	94,1	2,7	102,0	3,0	112,3	3,2	127,1	3,7
7200	120	49,0	1,1	59,5	1,4	66,1	1,5	74,6	1,7	87,0	2,0	99,8	2,3	108,1	2,5	119,1	2,8	134,7	3,1
8640	144	51,4	1,0	62,4	1,2	69,3	1,3	78,3	1,5	91,3	1,8	104,7	2,0	113,4	2,2	124,9	2,4	141,4	2,7
10080	168	53,5	0,9	65,0	1,1	72,2	1,2	81,5	1,3	95,1	1,6	109,0	1,8	118,1	2,0	130,1	2,2	147,2	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66155

(Zeile 66, Spalte 155)

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		14	15	15	16	16	17	17	18	18
10		14	16	17	18	19	20	21	21	22
15		15	17	18	19	21	22	22	23	24
20		15	18	19	20	22	23	23	24	25
30		15	18	19	21	22	23	24	24	25
45		15	18	19	20	22	23	24	24	25
60	1	15	17	18	20	21	23	23	24	25
90	1,5	14	16	17	19	20	22	22	23	24
120	2	13	15	17	18	20	21	21	22	23
180	3	12	14	16	17	18	20	20	21	22
240	4	12	14	15	16	17	19	19	20	21
360	6	12	13	14	15	16	18	18	19	19
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	13	13	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	14	14	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	15	15	15	15	16	16	17	17	18
2880	48	19	18	18	18	18	18	18	18	19
4320	72	21	20	20	19	19	19	19	20	20
5760	96	23	22	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	25	23	23	22	22	22	22	22	22
8640	144	26	24	24	23	23	23	23	23	23
10080	168	27	25	25	24	24	24	24	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,9256666

Skalenparameter α (Alpha)

4,17339552

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02320106

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73722491

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

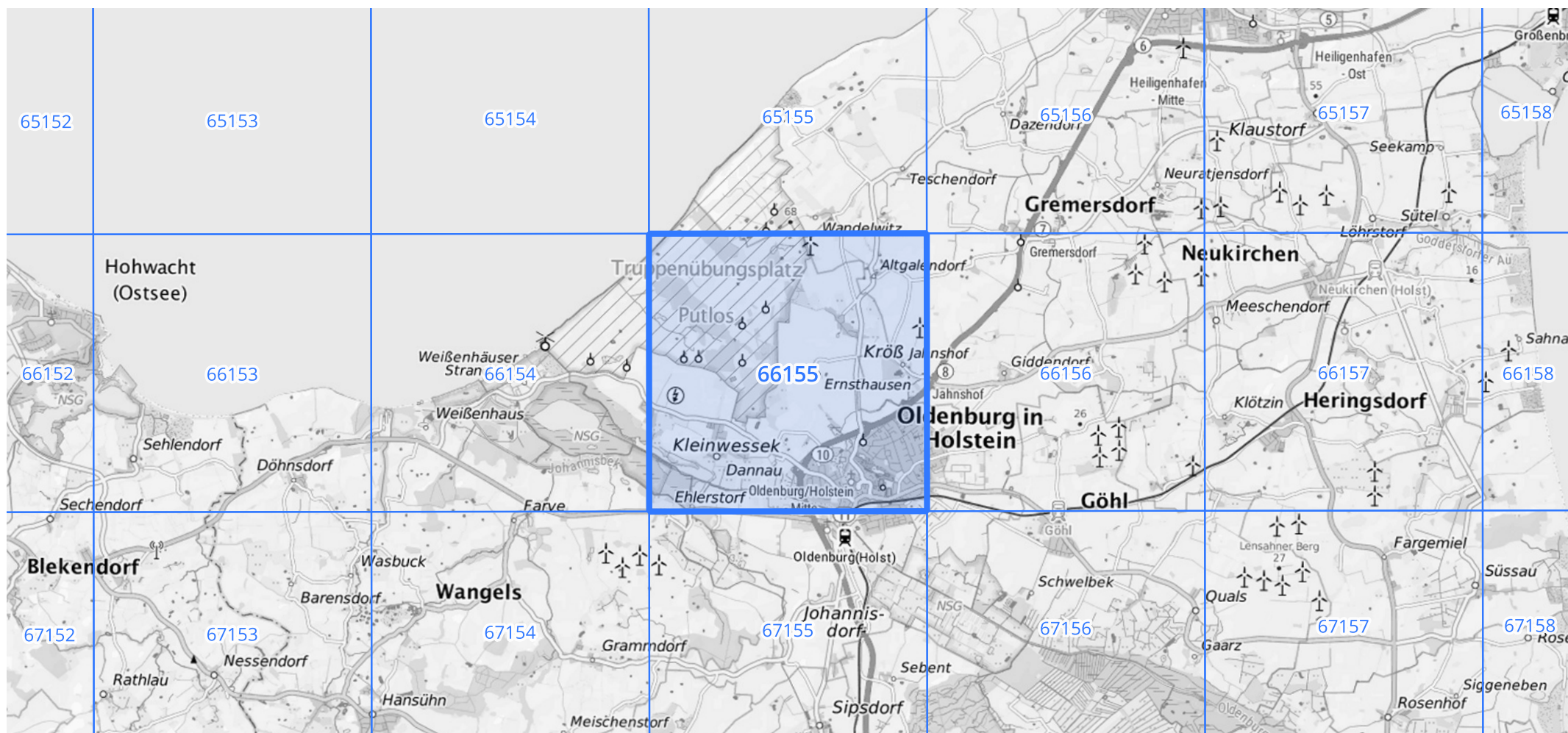
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66155

(Zeile 66, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 66155, 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

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