

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 67151

(Zeile 67, Spalte 151)

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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,1	570,0
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,1	235,0	16,2	270,0	17,6	293,3	19,4	323,3	21,9	365,0
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,2	135,6	13,8	153,3	16,1	178,9	18,5	205,6	20,1	223,3	22,1	245,6	25,0	277,8
20		9,9	82,5	12,0	100,0	13,4	111,7	15,1	125,8	17,6	146,7	20,2	168,3	21,9	182,5	24,2	201,7	27,4	228,3
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	22,5	83,3	25,8	95,6	27,9	103,3	30,8	114,1	34,9	129,3
60	1	13,7	38,1	16,6	46,1	18,5	51,4	20,9	58,1	24,4	67,8	28,0	77,8	30,4	84,4	33,4	92,8	37,9	105,3
90	1,5	15,3	28,3	18,7	34,6	20,7	38,3	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	20,3	28,2	22,5	31,3	25,5	35,4	29,7	41,3	34,1	47,4	37,0	51,4	40,7	56,5	46,1	64,0
180	3	18,6	17,2	22,7	21,0	25,2	23,3	28,5	26,4	33,3	30,8	38,2	35,4	41,4	38,3	45,6	42,2	51,7	47,9
240	4	20,2	14,0	24,6	17,1	27,3	19,0	30,9	21,5	36,1	25,1	41,4	28,8	44,9	31,2	49,5	34,4	56,0	38,9
360	6	22,6	10,5	27,5	12,7	30,6	14,2	34,6	16,0	40,4	18,7	46,4	21,5	50,3	23,3	55,4	25,6	62,7	29,0
540	9	25,3	7,8	30,8	9,5	34,3	10,6	38,7	11,9	45,2	14,0	51,9	16,0	56,3	17,4	62,0	19,1	70,2	21,7
720	12	27,4	6,3	33,4	7,7	37,1	8,6	42,0	9,7	49,0	11,3	56,2	13,0	60,9	14,1	67,1	15,5	76,0	17,6
1080	18	30,7	4,7	37,4	5,8	41,5	6,4	47,0	7,3	54,8	8,5	62,9	9,7	68,2	10,5	75,1	11,6	85,1	13,1
1440	24	33,2	3,8	40,5	4,7	45,0	5,2	50,9	5,9	59,4	6,9	68,1	7,9	73,9	8,6	81,4	9,4	92,1	10,7
2880	48	40,2	2,3	49,0	2,8	54,5	3,2	61,6	3,6	71,9	4,2	82,5	4,8	89,5	5,2	98,6	5,7	111,6	6,5
4320	72	45,0	1,7	54,9	2,1	60,9	2,3	68,9	2,7	80,4	3,1	92,3	3,6	100,1	3,9	110,3	4,3	124,9	4,8
5760	96	48,8	1,4	59,4	1,7	66,0	1,9	74,6	2,2	87,1	2,5	100,0	2,9	108,4	3,1	119,4	3,5	135,2	3,9
7200	120	51,9	1,2	63,2	1,5	70,2	1,6	79,4	1,8	92,7	2,1	106,3	2,5	115,3	2,7	127,0	2,9	143,8	3,3
8640	144	54,5	1,1	66,4	1,3	73,8	1,4	83,5	1,6	97,4	1,9	111,8	2,2	121,3	2,3	133,6	2,6	151,3	2,9
10080	168	56,9	0,9	69,3	1,1	77,0	1,3	87,1	1,4	101,7	1,7	116,7	1,9	126,5	2,1	139,4	2,3	157,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 67151

(Zeile 67, Spalte 151)

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		16	17	18	19	20	21	21	22	22
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		17	19	21	22	23	24	25	25	26
20		17	19	21	22	23	25	25	26	26
30		17	19	20	22	23	24	25	25	26
45		16	18	19	21	22	23	24	25	25
60	1	15	17	18	20	21	22	23	24	25
90	1,5	13	16	17	18	20	21	22	22	23
120	2	12	15	16	17	19	20	21	21	22
180	3	11	13	14	16	17	18	19	20	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	11	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	11	12	12	13	14	15	16	16	17
720	12	12	12	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	14	13	13	14	14	15	15	15	16
1440	24	15	14	14	14	15	15	15	15	16
2880	48	20	18	18	17	17	17	17	17	17
4320	72	22	21	20	20	19	19	19	19	19
5760	96	24	23	22	21	21	20	20	20	20
7200	120	26	24	24	23	22	22	22	22	21
8640	144	27	26	25	24	23	23	23	23	22
10080	168	29	27	26	25	25	24	24	24	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,81190387

Skalenparameter α (Alpha)

4,18938836

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01494275

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72348848

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

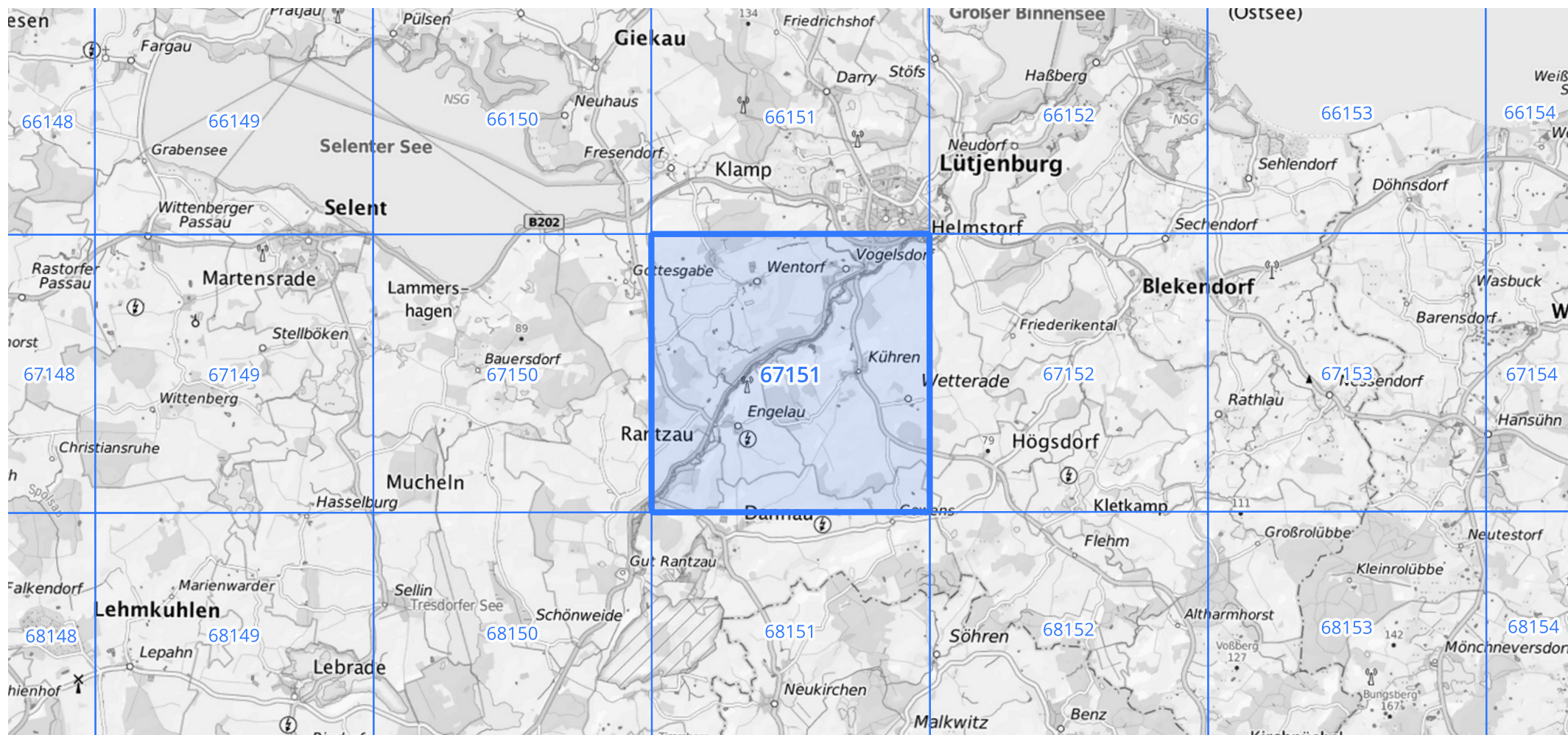
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 67151

(Zeile 67, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 67151, 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.