

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66139

(Zeile 66, Spalte 139)

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	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,3	510,0	17,3	576,7
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	14,0	233,3	16,1	268,3	17,5	291,7	19,3	321,7	22,0	366,7
15		8,7	96,7	10,7	118,9	12,0	133,3	13,6	151,1	15,9	176,7	18,4	204,4	20,0	222,2	22,0	244,4	25,0	277,8
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,1	109,2	14,9	124,2	17,4	145,0	20,1	167,5	21,8	181,7	24,1	200,8	27,4	228,3
30		10,8	60,0	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,7	109,4	22,7	126,1	24,7	137,2	27,3	151,7	31,0	172,2
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,7	61,9	19,0	70,4	22,3	82,6	25,7	95,2	27,9	103,3	30,8	114,1	35,0	129,6
60	1	13,3	36,9	16,4	45,6	18,2	50,6	20,7	57,5	24,3	67,5	28,0	77,8	30,4	84,4	33,6	93,3	38,1	105,8
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,6	38,1	23,4	43,3	27,4	50,7	31,6	58,5	34,3	63,5	37,9	70,2	43,0	79,6
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,4	31,1	25,5	35,4	29,8	41,4	34,4	47,8	37,4	51,9	41,2	57,2	46,8	65,0
180	3	18,4	17,0	22,6	20,9	25,2	23,3	28,7	26,6	33,6	31,1	38,7	35,8	42,1	39,0	46,5	43,1	52,7	48,8
240	4	20,0	13,9	24,6	17,1	27,5	19,1	31,2	21,7	36,6	25,4	42,1	29,2	45,8	31,8	50,6	35,1	57,4	39,9
360	6	22,5	10,4	27,7	12,8	30,9	14,3	35,1	16,3	41,2	19,1	47,5	22,0	51,6	23,9	56,9	26,3	64,6	29,9
540	9	25,4	7,8	31,2	9,6	34,8	10,7	39,5	12,2	46,4	14,3	53,4	16,5	58,0	17,9	64,1	19,8	72,8	22,5
720	12	27,6	6,4	33,9	7,8	37,9	8,8	43,0	10,0	50,4	11,7	58,1	13,4	63,1	14,6	69,7	16,1	79,1	18,3
1080	18	31,1	4,8	38,2	5,9	42,6	6,6	48,4	7,5	56,8	8,8	65,4	10,1	71,1	11,0	78,5	12,1	89,1	13,8
1440	24	33,8	3,9	41,5	4,8	46,3	5,4	52,7	6,1	61,8	7,2	71,1	8,2	77,3	8,9	85,3	9,9	96,9	11,2
2880	48	41,3	2,4	50,8	2,9	56,7	3,3	64,5	3,7	75,6	4,4	87,1	5,0	94,6	5,5	104,4	6,0	118,6	6,9
4320	72	46,5	1,8	57,2	2,2	63,8	2,5	72,5	2,8	85,1	3,3	98,0	3,8	106,5	4,1	117,6	4,5	133,4	5,1
5760	96	50,6	1,5	62,2	1,8	69,4	2,0	78,9	2,3	92,5	2,7	106,6	3,1	115,8	3,4	127,8	3,7	145,1	4,2
7200	120	54,0	1,3	66,4	1,5	74,1	1,7	84,2	1,9	98,7	2,3	113,7	2,6	123,6	2,9	136,4	3,2	154,9	3,6
8640	144	56,9	1,1	70,0	1,4	78,1	1,5	88,8	1,7	104,1	2,0	120,0	2,3	130,3	2,5	143,9	2,8	163,3	3,2
10080	168	59,6	1,0	73,3	1,2	81,7	1,4	92,9	1,5	108,9	1,8	125,5	2,1	136,3	2,3	150,5	2,5	170,8	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66139

(Zeile 66, Spalte 139)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,38675581

Skalenparameter α (Alpha)

4,27726747

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0086406

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70852784

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

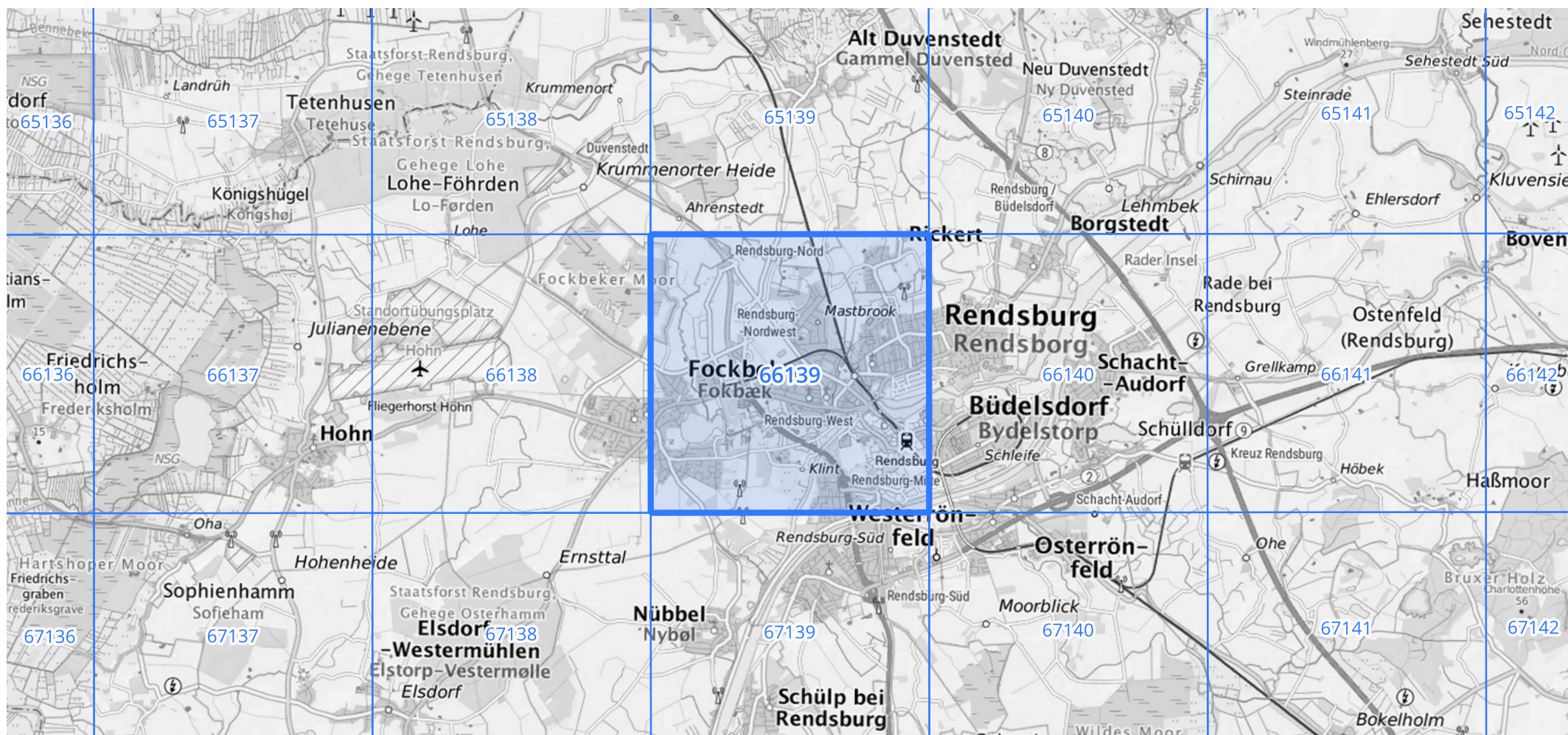
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66139

(Zeile 66, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 66139, 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.