

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66142

(Zeile 66, Spalte 142)

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	8,2	273,3	9,4	313,3	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,2	573,3
10		7,6	126,7	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,7	96,7	10,7	118,9	11,9	132,2	13,5	150,0	15,9	176,7	18,3	203,3	19,8	220,0	21,9	243,3	24,9	276,7
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,1	109,2	14,8	123,3	17,4	145,0	20,0	166,7	21,7	180,8	24,0	200,0	27,2	226,7
30		10,8	60,0	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,7	109,4	22,6	125,6	24,6	136,7	27,1	150,6	30,8	171,1
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,7	61,9	19,0	70,4	22,2	82,2	25,6	94,8	27,8	103,0	30,7	113,7	34,8	128,9
60	1	13,3	36,9	16,3	45,3	18,2	50,6	20,7	57,5	24,2	67,2	27,9	77,5	30,3	84,2	33,4	92,8	37,9	105,3
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,5	38,0	23,3	43,1	27,3	50,6	31,4	58,1	34,1	63,1	37,6	69,6	42,7	79,1
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,3	35,1	29,7	41,3	34,2	47,5	37,1	51,5	41,0	56,9	46,5	64,6
180	3	18,3	16,9	22,5	20,8	25,1	23,2	28,5	26,4	33,4	30,9	38,5	35,6	41,8	38,7	46,1	42,7	52,3	48,4
240	4	19,9	13,8	24,5	17,0	27,3	19,0	31,0	21,5	36,3	25,2	41,8	29,0	45,4	31,5	50,1	34,8	56,9	39,5
360	6	22,4	10,4	27,6	12,8	30,7	14,2	34,9	16,2	40,9	18,9	47,1	21,8	51,1	23,7	56,4	26,1	64,0	29,6
540	9	25,2	7,8	31,0	9,6	34,6	10,7	39,2	12,1	46,0	14,2	52,9	16,3	57,5	17,7	63,5	19,6	72,0	22,2
720	12	27,4	6,3	33,7	7,8	37,6	8,7	42,7	9,9	50,0	11,6	57,6	13,3	62,5	14,5	69,0	16,0	78,3	18,1
1080	18	30,9	4,8	37,9	5,8	42,3	6,5	48,0	7,4	56,2	8,7	64,7	10,0	70,3	10,8	77,6	12,0	88,1	13,6
1440	24	33,5	3,9	41,2	4,8	45,9	5,3	52,1	6,0	61,1	7,1	70,4	8,1	76,4	8,8	84,3	9,8	95,7	11,1
2880	48	41,0	2,4	50,3	2,9	56,1	3,2	63,7	3,7	74,7	4,3	86,0	5,0	93,4	5,4	103,1	6,0	117,0	6,8
4320	72	46,1	1,8	56,6	2,2	63,1	2,4	71,7	2,8	84,0	3,2	96,7	3,7	105,0	4,1	115,9	4,5	131,6	5,1
5760	96	50,1	1,4	61,5	1,8	68,6	2,0	77,9	2,3	91,3	2,6	105,1	3,0	114,2	3,3	126,0	3,6	143,0	4,1
7200	120	53,4	1,2	65,6	1,5	73,2	1,7	83,1	1,9	97,4	2,3	112,1	2,6	121,8	2,8	134,4	3,1	152,5	3,5
8640	144	56,3	1,1	69,2	1,3	77,2	1,5	87,6	1,7	102,7	2,0	118,2	2,3	128,4	2,5	141,7	2,7	160,8	3,1
10080	168	58,9	1,0	72,4	1,2	80,7	1,3	91,6	1,5	107,4	1,8	123,6	2,0	134,2	2,2	148,2	2,5	168,1	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66142

(Zeile 66, Spalte 142)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,38255774

Skalenparameter α (Alpha)

4,24285177

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00983954

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71060911

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

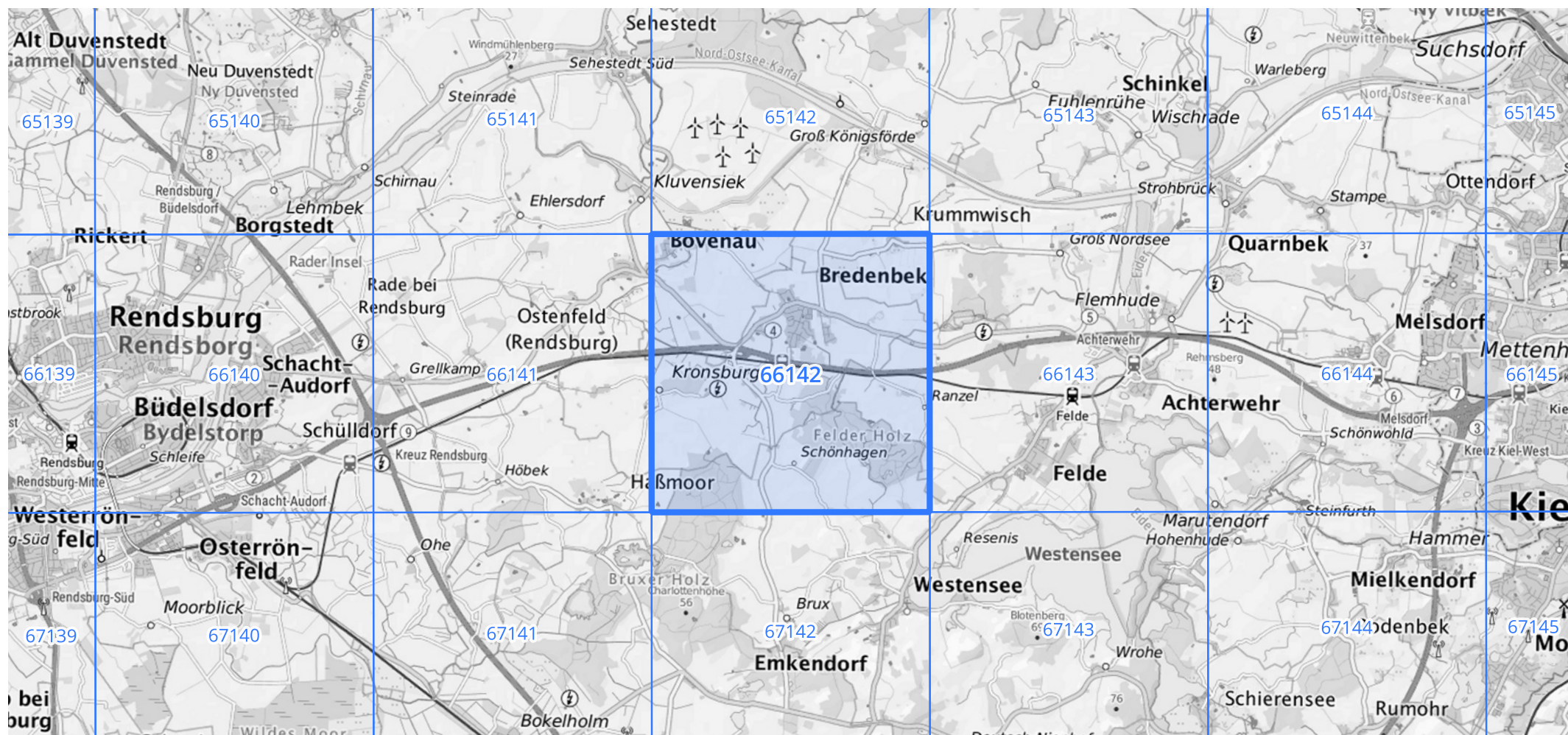
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66142

(Zeile 66, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 66142, 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.