

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127115

(Zeile 127, Spalte 115)

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		6,4	213,3	7,7	256,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,3	376,7	13,0	433,3	14,0	466,7	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,2	136,7	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,5	241,7	16,6	276,7	18,0	300,0	19,9	331,7	22,5	375,0
15		9,3	103,3	11,3	125,6	12,5	138,9	14,2	157,8	16,5	183,3	19,0	211,1	20,5	227,8	22,6	251,1	25,6	284,4
20		10,2	85,0	12,3	102,5	13,7	114,2	15,5	129,2	18,0	150,0	20,7	172,5	22,4	186,7	24,7	205,8	27,9	232,5
30		11,4	63,3	13,9	77,2	15,4	85,6	17,4	96,7	20,3	112,8	23,3	129,4	25,2	140,0	27,8	154,4	31,5	175,0
45		12,8	47,4	15,6	57,8	17,3	64,1	19,5	72,2	22,8	84,4	26,1	96,7	28,3	104,8	31,2	115,6	35,3	130,7
60	1	13,9	38,6	16,9	46,9	18,7	51,9	21,1	58,6	24,7	68,6	28,3	78,6	30,6	85,0	33,7	93,6	38,2	106,1
90	1,5	15,5	28,7	18,8	34,8	20,9	38,7	23,6	43,7	27,5	50,9	31,6	58,5	34,2	63,3	37,7	69,8	42,6	78,9
120	2	16,7	23,2	20,3	28,2	22,6	31,4	25,5	35,4	29,7	41,3	34,1	47,4	36,9	51,3	40,7	56,5	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	41,1	38,1	45,3	41,9	51,3	47,5
240	4	20,1	14,0	24,4	16,9	27,1	18,8	30,6	21,3	35,7	24,8	41,0	28,5	44,4	30,8	48,9	34,0	55,3	38,4
360	6	22,4	10,4	27,2	12,6	30,2	14,0	34,1	15,8	39,7	18,4	45,6	21,1	49,4	22,9	54,4	25,2	61,5	28,5
540	9	24,9	7,7	30,2	9,3	33,5	10,3	37,9	11,7	44,2	13,6	50,7	15,6	54,9	16,9	60,5	18,7	68,4	21,1
720	12	26,8	6,2	32,6	7,5	36,2	8,4	40,9	9,5	47,6	11,0	54,6	12,6	59,2	13,7	65,2	15,1	73,8	17,1
1080	18	29,8	4,6	36,2	5,6	40,2	6,2	45,4	7,0	53,0	8,2	60,7	9,4	65,8	10,2	72,5	11,2	82,0	12,7
1440	24	32,1	3,7	39,0	4,5	43,3	5,0	49,0	5,7	57,1	6,6	65,5	7,6	70,9	8,2	78,1	9,0	88,4	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	65,2	2,5	76,0	2,9	87,1	3,4	94,4	3,6	104,0	4,0	117,7	4,5
5760	96	46,1	1,3	56,0	1,6	62,2	1,8	70,3	2,0	81,9	2,4	93,9	2,7	101,8	2,9	112,1	3,2	126,9	3,7
7200	120	48,8	1,1	59,4	1,4	65,9	1,5	74,5	1,7	86,8	2,0	99,5	2,3	107,9	2,5	118,8	2,8	134,4	3,1
8640	144	51,2	1,0	62,3	1,2	69,1	1,3	78,1	1,5	91,0	1,8	104,4	2,0	113,1	2,2	124,6	2,4	141,0	2,7
10080	168	53,3	0,9	64,8	1,1	71,9	1,2	81,3	1,3	94,7	1,6	108,6	1,8	117,7	1,9	129,7	2,1	146,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127115

(Zeile 127, Spalte 115)

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		9	11	11	12	13	14	14	15	15
10		13	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	20	21	22
20		15	17	18	19	20	21	21	22	23
30		15	17	18	19	21	22	22	23	23
45		15	17	18	19	21	21	22	23	23
60	1	15	17	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	14	16	17	18	20	20	21	21	22
120	2	13	15	16	18	19	20	20	21	21
180	3	12	14	15	16	18	18	19	20	20
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	19
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	9	11	12	13	14	15	15	16	17
720	12	8	10	11	12	13	14	14	15	16
1080	18	8	9	10	11	12	13	13	14	14
1440	24	7	8	9	10	11	12	12	13	13
2880	48	7	8	8	9	10	10	11	11	12
4320	72	8	8	8	8	9	10	10	10	11
5760	96	9	8	8	8	9	9	10	10	10
7200	120	9	9	9	9	9	9	9	10	10
8640	144	10	9	9	9	9	9	9	10	10
10080	168	11	9	9	9	9	9	9	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,06696947

Skalenparameter α (Alpha)

4,21801579

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01841329

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73988214

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

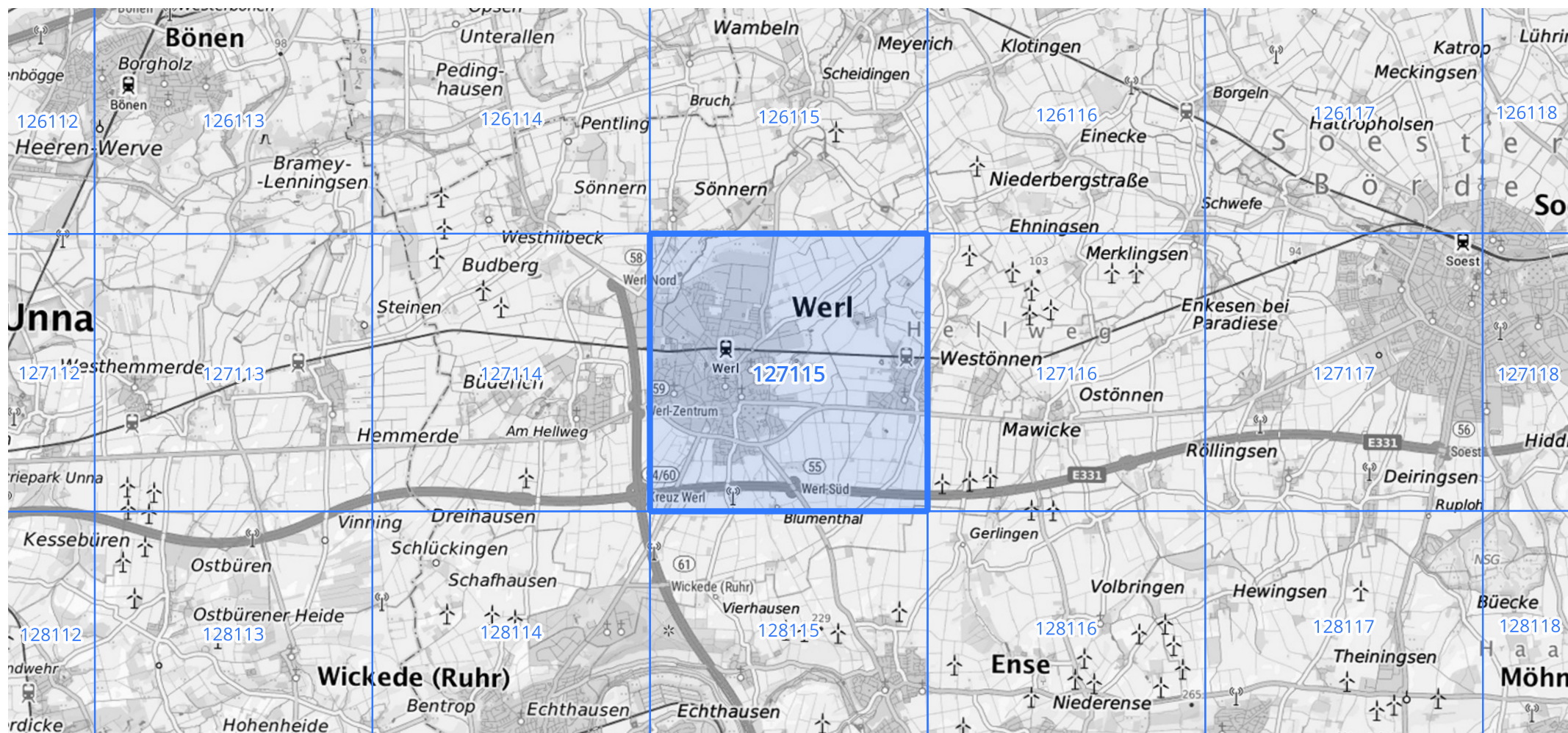
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127115

(Zeile 127, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127115, 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.