

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93127

(Zeile 93, Spalte 127)

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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,4	313,3	10,6	353,3	12,3	410,0	14,0	466,7	15,1	503,3	16,6	553,3	18,7	623,3
10		9,0	150,0	10,8	180,0	11,9	198,3	13,4	223,3	15,5	258,3	17,7	295,0	19,1	318,3	21,0	350,0	23,7	395,0
15		10,2	113,3	12,2	135,6	13,5	150,0	15,1	167,8	17,5	194,4	20,0	222,2	21,6	240,0	23,7	263,3	26,8	297,8
20		11,0	91,7	13,3	110,8	14,6	121,7	16,4	136,7	19,0	158,3	21,7	180,8	23,5	195,8	25,8	215,0	29,0	241,7
30		12,3	68,3	14,8	82,2	16,3	90,6	18,4	102,2	21,3	118,3	24,2	134,4	26,2	145,6	28,8	160,0	32,4	180,0
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,2	67,4	20,4	75,6	23,6	87,4	27,0	100,0	29,2	108,1	32,0	118,5	36,1	133,7
60	1	14,8	41,1	17,7	49,2	19,6	54,4	22,0	61,1	25,5	70,8	29,0	80,6	31,4	87,2	34,5	95,8	38,9	108,1
90	1,5	16,4	30,4	19,7	36,5	21,7	40,2	24,4	45,2	28,2	52,2	32,2	59,6	34,8	64,4	38,2	70,7	43,1	79,8
120	2	17,6	24,4	21,1	29,3	23,3	32,4	26,2	36,4	30,3	42,1	34,6	48,1	37,4	51,9	41,1	57,1	46,3	64,3
180	3	19,5	18,1	23,4	21,7	25,8	23,9	29,0	26,9	33,5	31,0	38,3	35,5	41,4	38,3	45,4	42,0	51,2	47,4
240	4	20,9	14,5	25,1	17,4	27,7	19,2	31,1	21,6	36,0	25,0	41,1	28,5	44,4	30,8	48,8	33,9	55,0	38,2
360	6	23,1	10,7	27,7	12,8	30,6	14,2	34,4	15,9	39,8	18,4	45,4	21,0	49,1	22,7	53,9	25,0	60,7	28,1
540	9	25,5	7,9	30,6	9,4	33,8	10,4	38,0	11,7	44,0	13,6	50,1	15,5	54,2	16,7	59,5	18,4	67,1	20,7
720	12	27,4	6,3	32,9	7,6	36,3	8,4	40,7	9,4	47,2	10,9	53,8	12,5	58,1	13,4	63,8	14,8	72,0	16,7
1080	18	30,2	4,7	36,3	5,6	40,0	6,2	45,0	6,9	52,1	8,0	59,4	9,2	64,2	9,9	70,5	10,9	79,5	12,3
1440	24	32,4	3,8	38,9	4,5	42,9	5,0	48,2	5,6	55,8	6,5	63,7	7,4	68,8	8,0	75,6	8,8	85,2	9,9
2880	48	38,4	2,2	46,1	2,7	50,8	2,9	57,1	3,3	66,1	3,8	75,4	4,4	81,5	4,7	89,5	5,2	100,9	5,8
4320	72	42,4	1,6	50,9	2,0	56,1	2,2	63,0	2,4	73,0	2,8	83,3	3,2	90,0	3,5	98,8	3,8	111,4	4,3
5760	96	45,4	1,3	54,5	1,6	60,2	1,7	67,6	2,0	78,3	2,3	89,3	2,6	96,5	2,8	106,0	3,1	119,5	3,5
7200	120	48,0	1,1	57,6	1,3	63,5	1,5	71,4	1,7	82,7	1,9	94,3	2,2	101,9	2,4	111,9	2,6	126,2	2,9
8640	144	50,1	1,0	60,2	1,2	66,4	1,3	74,6	1,4	86,4	1,7	98,6	1,9	106,5	2,1	116,9	2,3	131,9	2,5
10080	168	52,1	0,9	62,5	1,0	69,0	1,1	77,5	1,3	89,7	1,5	102,3	1,7	110,6	1,8	121,4	2,0	136,9	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93127

(Zeile 93, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,97342821

Skalenparameter α (Alpha)

4,17529645

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01657341

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75666676

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

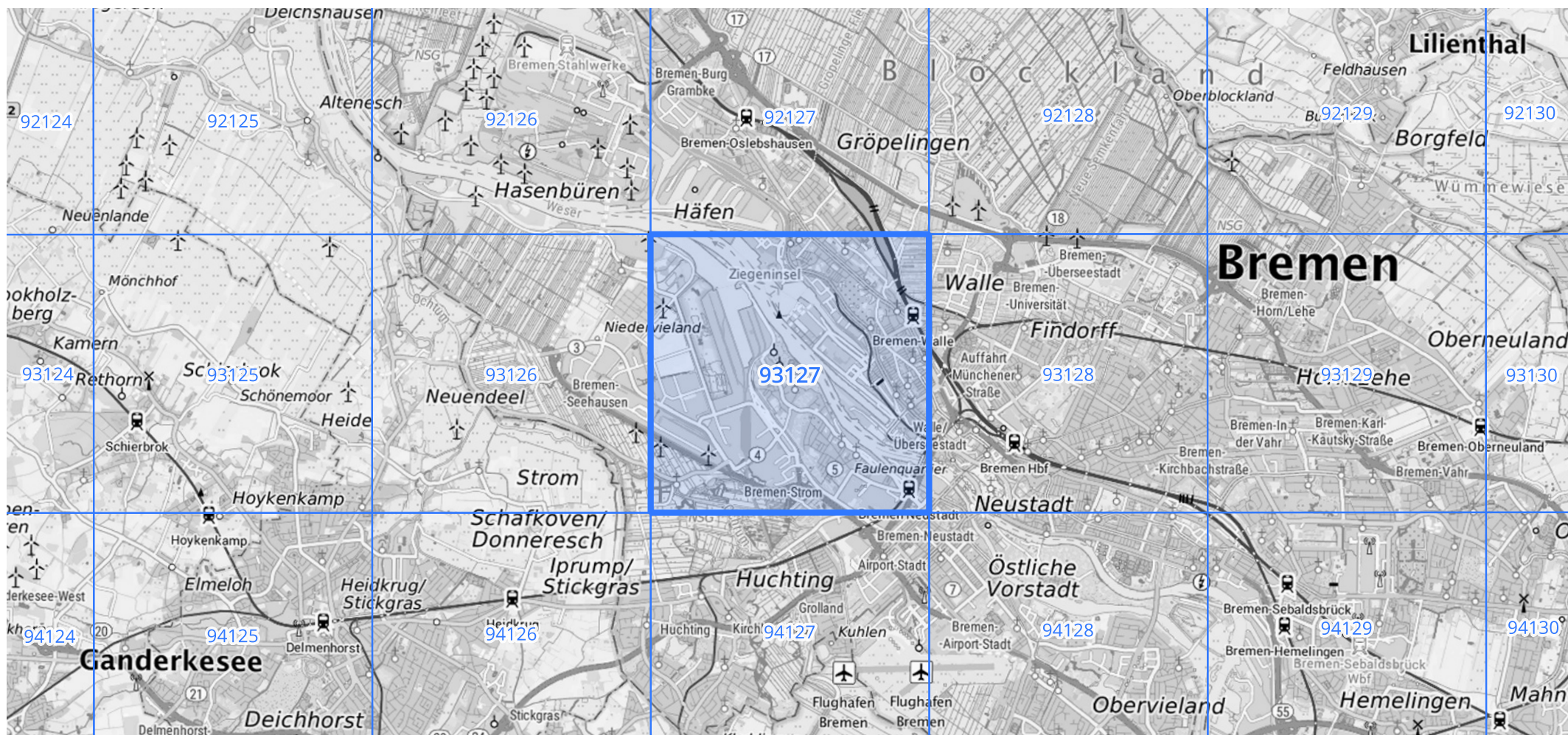
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93127

(Zeile 93, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 93127, 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.