

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117146

(Zeile 117, Spalte 146)

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		6,9	230,0	8,8	293,3	9,9	330,0	11,4	380,0	13,5	450,0	15,8	526,7	17,2	573,3	19,1	636,7	21,9	730,0
10		9,1	151,7	11,5	191,7	13,0	216,7	14,9	248,3	17,8	296,7	20,7	345,0	22,6	376,7	25,1	418,3	28,7	478,3
15		10,4	115,6	13,2	146,7	14,9	165,6	17,1	190,0	20,4	226,7	23,7	263,3	25,9	287,8	28,7	318,9	32,9	365,6
20		11,4	95,0	14,4	120,0	16,3	135,8	18,7	155,8	22,3	185,8	25,9	215,8	28,3	235,8	31,5	262,5	35,9	299,2
30		12,8	71,1	16,2	90,0	18,4	102,2	21,1	117,2	25,1	139,4	29,2	162,2	31,9	177,2	35,5	197,2	40,5	225,0
45		14,4	53,3	18,2	67,4	20,6	76,3	23,7	87,8	28,1	104,1	32,7	121,1	35,8	132,6	39,7	147,0	45,4	168,1
60	1	15,5	43,1	19,7	54,7	22,2	61,7	25,6	71,1	30,4	84,4	35,4	98,3	38,7	107,5	42,9	119,2	49,1	136,4
90	1,5	17,3	32,0	21,9	40,6	24,7	45,7	28,5	52,8	33,9	62,8	39,4	73,0	43,0	79,6	47,8	88,5	54,6	101,1
120	2	18,6	25,8	23,6	32,8	26,7	37,1	30,7	42,6	36,5	50,7	42,5	59,0	46,4	64,4	51,5	71,5	58,9	81,8
180	3	20,7	19,2	26,2	24,3	29,6	27,4	34,0	31,5	40,5	37,5	47,1	43,6	51,5	47,7	57,1	52,9	65,3	60,5
240	4	22,3	15,5	28,2	19,6	31,8	22,1	36,6	25,4	43,5	30,2	50,7	35,2	55,4	38,5	61,5	42,7	70,2	48,8
360	6	24,7	11,4	31,2	14,4	35,2	16,3	40,6	18,8	48,2	22,3	56,1	26,0	61,3	28,4	68,1	31,5	77,8	36,0
540	9	27,3	8,4	34,5	10,6	39,0	12,0	44,9	13,9	53,4	16,5	62,1	19,2	67,9	21,0	75,4	23,3	86,1	26,6
720	12	29,3	6,8	37,1	8,6	41,9	9,7	48,2	11,2	57,4	13,3	66,8	15,5	72,9	16,9	81,0	18,8	92,5	21,4
1080	18	32,4	5,0	41,0	6,3	46,4	7,2	53,4	8,2	63,5	9,8	73,9	11,4	80,7	12,5	89,6	13,8	102,4	15,8
1440	24	34,8	4,0	44,1	5,1	49,8	5,8	57,3	6,6	68,2	7,9	79,3	9,2	86,7	10,0	96,2	11,1	110,0	12,7
2880	48	41,4	2,4	52,4	3,0	59,2	3,4	68,1	3,9	81,0	4,7	94,3	5,5	103,0	6,0	114,3	6,6	130,7	7,6
4320	72	45,8	1,8	57,9	2,2	65,5	2,5	75,3	2,9	89,6	3,5	104,2	4,0	113,9	4,4	126,4	4,9	144,5	5,6
5760	96	49,2	1,4	62,2	1,8	70,3	2,0	80,9	2,3	96,2	2,8	112,0	3,2	122,3	3,5	135,8	3,9	155,2	4,5
7200	120	52,0	1,2	65,8	1,5	74,3	1,7	85,5	2,0	101,7	2,4	118,3	2,7	129,2	3,0	143,5	3,3	164,0	3,8
8640	144	54,4	1,0	68,8	1,3	77,7	1,5	89,5	1,7	106,4	2,1	123,8	2,4	135,2	2,6	150,2	2,9	171,6	3,3
10080	168	56,5	0,9	71,5	1,2	80,8	1,3	92,9	1,5	110,5	1,8	128,6	2,1	140,5	2,3	156,0	2,6	178,3	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117146

(Zeile 117, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,87933149

Skalenparameter α (Alpha)

5,85455907

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02728029

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75215097

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 117146

(Zeile 117, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 117146, M 1 : 100 000

