

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119129

(Zeile 119, Spalte 129)

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	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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,7	390,0	13,4	446,7	14,6	486,7	16,0	533,3	18,2	606,7
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,6	193,3	13,2	220,0	15,4	256,7	17,7	295,0	19,2	320,0	21,2	353,3	24,0	400,0
15		9,9	110,0	12,1	134,4	13,4	148,9	15,2	168,9	17,8	197,8	20,4	226,7	22,1	245,6	24,4	271,1	27,7	307,8
20		10,9	90,8	13,3	110,8	14,8	123,3	16,7	139,2	19,6	163,3	22,5	187,5	24,4	203,3	26,9	224,2	30,4	253,3
30		12,4	68,9	15,1	83,9	16,8	93,3	19,1	106,1	22,3	123,9	25,6	142,2	27,7	153,9	30,6	170,0	34,6	192,2
45		14,0	51,9	17,1	63,3	19,1	70,7	21,6	80,0	25,2	93,3	28,9	107,0	31,4	116,3	34,6	128,1	39,2	145,2
60	1	15,3	42,5	18,7	51,9	20,8	57,8	23,5	65,3	27,5	76,4	31,5	87,5	34,2	95,0	37,7	104,7	42,7	118,6
90	1,5	17,2	31,9	21,0	38,9	23,4	43,3	26,5	49,1	30,9	57,2	35,5	65,7	38,5	71,3	42,5	78,7	48,1	89,1
120	2	18,7	26,0	22,8	31,7	25,4	35,3	28,8	40,0	33,6	46,7	38,6	53,6	41,8	58,1	46,1	64,0	52,3	72,6
180	3	21,0	19,4	25,7	23,8	28,5	26,4	32,3	29,9	37,7	34,9	43,3	40,1	47,0	43,5	51,8	48,0	58,7	54,4
240	4	22,8	15,8	27,8	19,3	30,9	21,5	35,0	24,3	40,9	28,4	47,0	32,6	51,0	35,4	56,2	39,0	63,7	44,2
360	6	25,6	11,9	31,2	14,4	34,7	16,1	39,3	18,2	45,9	21,3	52,7	24,4	57,2	26,5	63,0	29,2	71,4	33,1
540	9	28,7	8,9	35,0	10,8	38,9	12,0	44,0	13,6	51,5	15,9	59,1	18,2	64,1	19,8	70,7	21,8	80,0	24,7
720	12	31,1	7,2	37,9	8,8	42,2	9,8	47,8	11,1	55,8	12,9	64,1	14,8	69,5	16,1	76,6	17,7	86,8	20,1
1080	18	34,8	5,4	42,5	6,6	47,3	7,3	53,5	8,3	62,5	9,6	71,8	11,1	77,9	12,0	85,8	13,2	97,2	15,0
1440	24	37,7	4,4	46,1	5,3	51,2	5,9	58,0	6,7	67,7	7,8	77,8	9,0	84,4	9,8	93,0	10,8	105,4	12,2
2880	48	45,8	2,7	55,9	3,2	62,2	3,6	70,4	4,1	82,2	4,8	94,4	5,5	102,4	5,9	112,9	6,5	127,9	7,4
4320	72	51,3	2,0	62,6	2,4	69,6	2,7	78,8	3,0	92,1	3,6	105,8	4,1	114,7	4,4	126,5	4,9	143,3	5,5
5760	96	55,6	1,6	67,9	2,0	75,5	2,2	85,4	2,5	99,8	2,9	114,6	3,3	124,3	3,6	137,0	4,0	155,3	4,5
7200	120	59,2	1,4	72,2	1,7	80,3	1,9	90,9	2,1	106,2	2,5	122,0	2,8	132,3	3,1	145,9	3,4	165,2	3,8
8640	144	62,3	1,2	76,0	1,5	84,5	1,6	95,7	1,8	111,8	2,2	128,4	2,5	139,2	2,7	153,5	3,0	173,9	3,4
10080	168	65,0	1,1	79,3	1,3	88,2	1,5	99,9	1,7	116,7	1,9	134,0	2,2	145,4	2,4	160,2	2,6	181,5	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119129

(Zeile 119, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,56104792

Skalenparameter α (Alpha)

4,77090372

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02326597

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72084266

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 119129

(Zeile 119, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 119129, M 1 : 100 000

