

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80198

(Zeile 80, Spalte 198)

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	8,6	286,7	9,7	323,3	11,1	370,0	13,1	436,7	15,1	503,3	16,5	550,0	18,3	610,0	20,8	693,3
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,4	206,7	14,2	236,7	16,8	280,0	19,5	325,0	21,2	353,3	23,5	391,7	26,8	446,7
15		10,0	111,1	12,5	138,9	14,1	156,7	16,1	178,9	19,0	211,1	22,0	244,4	24,0	266,7	26,6	295,6	30,3	336,7
20		10,9	90,8	13,6	113,3	15,2	126,7	17,5	145,8	20,6	171,7	23,9	199,2	26,0	216,7	28,8	240,0	32,9	274,2
30		12,1	67,2	15,1	83,9	17,0	94,4	19,4	107,8	22,9	127,2	26,6	147,8	29,0	161,1	32,1	178,3	36,6	203,3
45		13,4	49,6	16,7	61,9	18,7	69,3	21,5	79,6	25,3	93,7	29,4	108,9	32,0	118,5	35,5	131,5	40,4	149,6
60	1	14,3	39,7	17,9	49,7	20,1	55,8	23,0	63,9	27,1	75,3	31,4	87,2	34,3	95,3	38,0	105,6	43,2	120,0
90	1,5	15,7	29,1	19,6	36,3	22,0	40,7	25,2	46,7	29,8	55,2	34,5	63,9	37,6	69,6	41,7	77,2	47,5	88,0
120	2	16,7	23,2	20,9	29,0	23,5	32,6	26,9	37,4	31,8	44,2	36,8	51,1	40,1	55,7	44,4	61,7	50,6	70,3
180	3	18,3	16,9	22,9	21,2	25,7	23,8	29,4	27,2	34,8	32,2	40,3	37,3	43,9	40,6	48,6	45,0	55,4	51,3
240	4	19,5	13,5	24,4	16,9	27,4	19,0	31,3	21,7	37,0	25,7	42,9	29,8	46,7	32,4	51,8	36,0	59,0	41,0
360	6	21,3	9,9	26,6	12,3	29,9	13,8	34,2	15,8	40,4	18,7	46,8	21,7	51,0	23,6	56,5	26,2	64,4	29,8
540	9	23,2	7,2	29,0	9,0	32,6	10,1	37,3	11,5	44,1	13,6	51,1	15,8	55,7	17,2	61,7	19,0	70,3	21,7
720	12	24,7	5,7	30,9	7,2	34,7	8,0	39,7	9,2	46,9	10,9	54,4	12,6	59,3	13,7	65,6	15,2	74,8	17,3
1080	18	27,0	4,2	33,7	5,2	37,9	5,8	43,3	6,7	51,2	7,9	59,3	9,2	64,6	10,0	71,6	11,0	81,6	12,6
1440	24	28,7	3,3	35,8	4,1	40,3	4,7	46,1	5,3	54,4	6,3	63,1	7,3	68,7	8,0	76,1	8,8	86,7	10,0
2880	48	33,3	1,9	41,5	2,4	46,7	2,7	53,4	3,1	63,1	3,7	73,1	4,2	79,7	4,6	88,3	5,1	100,6	5,8
4320	72	36,3	1,4	45,3	1,7	50,9	2,0	58,2	2,2	68,8	2,7	79,7	3,1	86,9	3,4	96,2	3,7	109,6	4,2
5760	96	38,5	1,1	48,1	1,4	54,1	1,6	61,9	1,8	73,1	2,1	84,8	2,5	92,3	2,7	102,3	3,0	116,6	3,4
7200	120	40,4	0,9	50,5	1,2	56,7	1,3	64,9	1,5	76,7	1,8	88,9	2,1	96,8	2,2	107,3	2,5	122,2	2,8
8640	144	42,0	0,8	52,5	1,0	59,0	1,1	67,5	1,3	79,7	1,5	92,4	1,8	100,7	1,9	111,5	2,2	127,1	2,5
10080	168	43,4	0,7	54,2	0,9	60,9	1,0	69,7	1,2	82,4	1,4	95,5	1,6	104,0	1,7	115,2	1,9	131,3	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80198

(Zeile 80, Spalte 198)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,6168637

Skalenparameter α (Alpha)

5,06034397

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02739225

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78736657

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

