

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202146

(Zeile 202, 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		8,1	270,0	9,7	323,3	10,7	356,7	12,0	400,0	13,9	463,3	15,8	526,7	17,1	570,0	18,8	626,7	21,2	706,7
10		10,6	176,7	12,7	211,7	14,1	235,0	15,8	263,3	18,3	305,0	20,8	346,7	22,5	375,0	24,7	411,7	27,9	465,0
15		12,2	135,6	14,7	163,3	16,2	180,0	18,2	202,2	21,0	233,3	24,0	266,7	25,9	287,8	28,4	315,6	32,1	356,7
20		13,4	111,7	16,1	134,2	17,7	147,5	19,9	165,8	23,0	191,7	26,3	219,2	28,4	236,7	31,2	260,0	35,2	293,3
30		15,1	83,9	18,2	101,1	20,0	111,1	22,5	125,0	26,1	145,0	29,7	165,0	32,1	178,3	35,2	195,6	39,7	220,6
45		17,0	63,0	20,4	75,6	22,5	83,3	25,3	93,7	29,3	108,5	33,4	123,7	36,1	133,7	39,6	146,7	44,6	165,2
60	1	18,4	51,1	22,1	61,4	24,4	67,8	27,4	76,1	31,7	88,1	36,1	100,3	39,1	108,6	42,9	119,2	48,4	134,4
90	1,5	20,5	38,0	24,7	45,7	27,2	50,4	30,5	56,5	35,4	65,6	40,3	74,6	43,6	80,7	47,9	88,7	54,0	100,0
120	2	22,2	30,8	26,6	36,9	29,4	40,8	33,0	45,8	38,2	53,1	43,5	60,4	47,1	65,4	51,7	71,8	58,3	81,0
180	3	24,7	22,9	29,6	27,4	32,7	30,3	36,7	34,0	42,5	39,4	48,4	44,8	52,3	48,4	57,5	53,2	64,8	60,0
240	4	26,6	18,5	31,9	22,2	35,2	24,4	39,5	27,4	45,8	31,8	52,2	36,3	56,4	39,2	61,9	43,0	69,8	48,5
360	6	29,5	13,7	35,4	16,4	39,1	18,1	43,9	20,3	50,8	23,5	57,9	26,8	62,6	29,0	68,7	31,8	77,5	35,9
540	9	32,8	10,1	39,3	12,1	43,4	13,4	48,7	15,0	56,4	17,4	64,3	19,8	69,5	21,5	76,3	23,5	86,0	26,5
720	12	35,3	8,2	42,3	9,8	46,7	10,8	52,4	12,1	60,7	14,1	69,2	16,0	74,8	17,3	82,1	19,0	92,6	21,4
1080	18	39,1	6,0	46,9	7,2	51,8	8,0	58,1	9,0	67,3	10,4	76,8	11,9	83,0	12,8	91,1	14,1	102,7	15,8
1440	24	42,1	4,9	50,5	5,8	55,7	6,4	62,6	7,2	72,4	8,4	82,6	9,6	89,3	10,3	98,0	11,3	110,5	12,8
2880	48	50,2	2,9	60,2	3,5	66,5	3,8	74,6	4,3	86,4	5,0	98,5	5,7	106,5	6,2	116,9	6,8	131,8	7,6
4320	72	55,6	2,1	66,8	2,6	73,7	2,8	82,7	3,2	95,8	3,7	109,2	4,2	118,0	4,6	129,6	5,0	146,1	5,6
5760	96	59,9	1,7	71,8	2,1	79,3	2,3	89,0	2,6	103,0	3,0	117,5	3,4	127,0	3,7	139,4	4,0	157,2	4,5
7200	120	63,3	1,5	76,0	1,8	83,9	1,9	94,2	2,2	109,0	2,5	124,4	2,9	134,4	3,1	147,5	3,4	166,4	3,9
8640	144	66,3	1,3	79,6	1,5	87,8	1,7	98,6	1,9	114,2	2,2	130,3	2,5	140,8	2,7	154,5	3,0	174,3	3,4
10080	168	69,0	1,1	82,8	1,4	91,4	1,5	102,6	1,7	118,8	2,0	135,5	2,2	146,4	2,4	160,7	2,7	181,2	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202146

(Zeile 202, 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		15	16	16	17	17	17	18	18	18
10		19	20	20	21	21	22	22	22	23
15		21	22	22	23	23	24	24	24	25
20		22	23	23	24	24	25	25	26	26
30		22	23	24	25	25	26	26	26	27
45		22	24	24	25	25	26	26	27	27
60	1	22	23	24	24	25	26	26	26	27
90	1,5	21	22	23	24	24	25	25	25	26
120	2	21	22	22	23	24	24	24	25	25
180	3	20	21	21	22	22	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	22	22	22	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	19	19	19	20	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	16	16	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	16	16	16	17	17	17	17	17	18
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	17	18
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	18	18
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	19	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,80554217

Skalenparameter α (Alpha)

5,23157571

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02804947

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74617211

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 202146

(Zeile 202, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202146, M 1 : 100 000

