

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210121

(Zeile 210, Spalte 121)

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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	21,8	726,7
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,7	228,3	15,4	256,7	18,0	300,0	20,6	343,3	22,4	373,3	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,6	173,3	17,7	196,7	20,6	228,9	23,6	262,2	25,6	284,4	28,2	313,3	31,9	354,4
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,6	188,3	25,9	215,8	28,1	234,2	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,5	108,3	22,1	122,8	25,7	142,8	29,5	163,9	32,0	177,8	35,2	195,6	39,8	221,1
45		16,4	60,7	20,0	74,1	22,2	82,2	25,0	92,6	29,2	108,1	33,5	124,1	36,3	134,4	39,9	147,8	45,2	167,4
60	1	18,0	50,0	21,8	60,6	24,2	67,2	27,4	76,1	31,9	88,6	36,6	101,7	39,6	110,0	43,7	121,4	49,4	137,2
90	1,5	20,3	37,6	24,7	45,7	27,4	50,7	31,0	57,4	36,1	66,9	41,4	76,7	44,9	83,1	49,4	91,5	55,9	103,5
120	2	22,2	30,8	27,0	37,5	30,0	41,7	33,9	47,1	39,5	54,9	45,2	62,8	49,0	68,1	54,0	75,0	61,1	84,9
180	3	25,1	23,2	30,5	28,2	33,9	31,4	38,3	35,5	44,6	41,3	51,2	47,4	55,5	51,4	61,1	56,6	69,1	64,0
240	4	27,4	19,0	33,3	23,1	37,0	25,7	41,8	29,0	48,7	33,8	55,8	38,8	60,5	42,0	66,6	46,3	75,4	52,4
360	6	31,0	14,4	37,7	17,5	41,8	19,4	47,3	21,9	55,1	25,5	63,1	29,2	68,4	31,7	75,3	34,9	85,3	39,5
540	9	35,1	10,8	42,6	13,1	47,3	14,6	53,4	16,5	62,3	19,2	71,4	22,0	77,4	23,9	85,2	26,3	96,4	29,8
720	12	38,2	8,8	46,5	10,8	51,6	11,9	58,3	13,5	67,9	15,7	77,9	18,0	84,4	19,5	92,9	21,5	105,1	24,3
1080	18	43,2	6,7	52,5	8,1	58,3	9,0	65,9	10,2	76,8	11,9	88,0	13,6	95,4	14,7	105,0	16,2	118,8	18,3
1440	24	47,1	5,5	57,3	6,6	63,6	7,4	71,8	8,3	83,7	9,7	96,0	11,1	104,0	12,0	114,5	13,3	129,6	15,0
2880	48	58,1	3,4	70,6	4,1	78,4	4,5	88,5	5,1	103,2	6,0	118,3	6,8	128,2	7,4	141,2	8,2	159,8	9,2
4320	72	65,7	2,5	79,8	3,1	88,6	3,4	100,1	3,9	116,6	4,5	133,7	5,2	144,9	5,6	159,6	6,2	180,6	7,0
5760	96	71,6	2,1	87,0	2,5	96,6	2,8	109,1	3,2	127,2	3,7	145,8	4,2	158,0	4,6	174,0	5,0	196,9	5,7
7200	120	76,6	1,8	93,1	2,2	103,3	2,4	116,7	2,7	136,1	3,2	156,0	3,6	169,0	3,9	186,1	4,3	210,6	4,9
8640	144	80,9	1,6	98,4	1,9	109,2	2,1	123,3	2,4	143,7	2,8	164,8	3,2	178,6	3,4	196,6	3,8	222,5	4,3
10080	168	84,8	1,4	103,0	1,7	114,3	1,9	129,2	2,1	150,6	2,5	172,6	2,9	187,1	3,1	206,0	3,4	233,1	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210121

(Zeile 210, Spalte 121)

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		20	21	21	22	22	23	23	24	24
10		23	24	25	26	26	27	27	28	28
15		25	26	26	27	28	29	29	29	30
20		25	26	27	28	29	29	30	30	30
30		25	26	27	28	29	29	30	30	30
45		25	26	27	27	28	29	29	29	30
60	1	24	25	26	26	27	28	28	29	29
90	1,5	22	24	24	25	26	26	27	27	28
120	2	21	23	23	24	25	25	26	26	26
180	3	20	21	21	22	23	23	24	24	25
240	4	19	20	20	21	22	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	20	21	21	22
540	9	16	17	17	18	18	19	19	20	20
720	12	15	16	16	17	17	18	18	19	19
1080	18	15	15	16	16	16	17	17	17	18
1440	24	15	15	15	16	16	16	17	17	17
2880	48	16	16	16	16	16	16	16	16	17
4320	72	18	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	20	19	19	19	19	18	18	18	18
8640	144	21	20	20	20	19	19	19	19	19
10080	168	22	21	21	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,0991898

Skalenparameter α (Alpha)

5,41502904

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00951336

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69846726

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 210121

(Zeile 210, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210121, M 1 : 100 000

