

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201173

(Zeile 201, Spalte 173)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,1	301,7	20,9	348,3	22,6	376,7	24,9	415,0	28,3	471,7
15		11,8	131,1	14,4	160,0	16,0	177,8	18,1	201,1	21,2	235,6	24,3	270,0	26,4	293,3	29,1	323,3	33,0	366,7
20		13,0	108,3	15,9	132,5	17,7	147,5	20,0	166,7	23,4	195,0	26,9	224,2	29,2	243,3	32,2	268,3	36,5	304,2
30		14,9	82,8	18,2	101,1	20,3	112,8	22,9	127,2	26,8	148,9	30,8	171,1	33,4	185,6	36,9	205,0	41,8	232,2
45		16,9	62,6	20,7	76,7	23,0	85,2	26,1	96,7	30,5	113,0	35,0	129,6	38,0	140,7	41,9	155,2	47,5	175,9
60	1	18,5	51,4	22,6	62,8	25,1	69,7	28,5	79,2	33,3	92,5	38,2	106,1	41,5	115,3	45,7	126,9	51,8	143,9
90	1,5	20,9	38,7	25,5	47,2	28,4	52,6	32,1	59,4	37,6	69,6	43,2	80,0	46,8	86,7	51,6	95,6	58,5	108,3
120	2	22,7	31,5	27,7	38,5	30,9	42,9	35,0	48,6	40,9	56,8	46,9	65,1	50,9	70,7	56,2	78,1	63,6	88,3
180	3	25,5	23,6	31,2	28,9	34,7	32,1	39,3	36,4	45,9	42,5	52,8	48,9	57,3	53,1	63,1	58,4	71,5	66,2
240	4	27,7	19,2	33,9	23,5	37,7	26,2	42,7	29,7	49,9	34,7	57,3	39,8	62,2	43,2	68,5	47,6	77,7	54,0
360	6	31,1	14,4	38,0	17,6	42,3	19,6	47,9	22,2	56,0	25,9	64,3	29,8	69,8	32,3	76,9	35,6	87,2	40,4
540	9	34,9	10,8	42,6	13,1	47,4	14,6	53,7	16,6	62,8	19,4	72,1	22,3	78,2	24,1	86,3	26,6	97,7	30,2
720	12	37,8	8,8	46,2	10,7	51,4	11,9	58,2	13,5	68,1	15,8	78,2	18,1	84,8	19,6	93,5	21,6	106,0	24,5
1080	18	42,4	6,5	51,8	8,0	57,6	8,9	65,3	10,1	76,3	11,8	87,6	13,5	95,1	14,7	104,8	16,2	118,8	18,3
1440	24	45,9	5,3	56,1	6,5	62,4	7,2	70,7	8,2	82,7	9,6	95,0	11,0	103,1	11,9	113,6	13,1	128,8	14,9
2880	48	55,8	3,2	68,2	3,9	75,8	4,4	85,9	5,0	100,4	5,8	115,3	6,7	125,1	7,2	138,0	8,0	156,3	9,0
4320	72	62,5	2,4	76,3	2,9	84,9	3,3	96,2	3,7	112,4	4,3	129,2	5,0	140,2	5,4	154,5	6,0	175,1	6,8
5760	96	67,7	2,0	82,7	2,4	92,0	2,7	104,3	3,0	121,9	3,5	140,0	4,1	151,9	4,4	167,5	4,8	189,8	5,5
7200	120	72,1	1,7	88,1	2,0	98,0	2,3	111,0	2,6	129,7	3,0	149,0	3,4	161,7	3,7	178,3	4,1	202,0	4,7
8640	144	75,8	1,5	92,7	1,8	103,1	2,0	116,8	2,3	136,5	2,6	156,8	3,0	170,1	3,3	187,6	3,6	212,6	4,1
10080	168	79,2	1,3	96,8	1,6	107,6	1,8	121,9	2,0	142,5	2,4	163,7	2,7	177,6	2,9	195,8	3,2	221,9	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201173

(Zeile 201, Spalte 173)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,94287897

Skalenparameter α (Alpha)

5,83991726

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03271681

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72068746

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 201173

(Zeile 201, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201173, M 1 : 100 000

