

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207158

(Zeile 207, Spalte 158)

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		8,8	293,3	10,7	356,7	11,8	393,3	13,3	443,3	15,4	513,3	17,6	586,7	19,1	636,7	21,0	700,0	23,7	790,0
10		11,2	186,7	13,5	225,0	14,9	248,3	16,8	280,0	19,5	325,0	22,3	371,7	24,2	403,3	26,6	443,3	30,0	500,0
15		12,7	141,1	15,4	171,1	17,0	188,9	19,1	212,2	22,2	246,7	25,4	282,2	27,5	305,6	30,3	336,7	34,2	380,0
20		13,9	115,8	16,8	140,0	18,6	155,0	20,9	174,2	24,3	202,5	27,8	231,7	30,1	250,8	33,1	275,8	37,4	311,7
30		15,8	87,8	19,0	105,6	21,1	117,2	23,7	131,7	27,6	153,3	31,5	175,0	34,1	189,4	37,5	208,3	42,4	235,6
45		17,8	65,9	21,5	79,6	23,8	88,1	26,8	99,3	31,1	115,2	35,6	131,9	38,6	143,0	42,4	157,0	47,9	177,4
60	1	19,4	53,9	23,4	65,0	25,9	71,9	29,2	81,1	34,0	94,4	38,8	107,8	42,0	116,7	46,2	128,3	52,2	145,0
90	1,5	21,9	40,6	26,5	49,1	29,3	54,3	33,0	61,1	38,3	70,9	43,8	81,1	47,4	87,8	52,1	96,5	58,9	109,1
120	2	23,9	33,2	28,8	40,0	31,9	44,3	35,9	49,9	41,7	57,9	47,7	66,3	51,6	71,7	56,8	78,9	64,1	89,0
180	3	26,9	24,9	32,5	30,1	35,9	33,2	40,5	37,5	47,0	43,5	53,8	49,8	58,2	53,9	64,0	59,3	72,3	66,9
240	4	29,3	20,3	35,4	24,6	39,1	27,2	44,1	30,6	51,2	35,6	58,6	40,7	63,4	44,0	69,7	48,4	78,7	54,7
360	6	33,0	15,3	39,8	18,4	44,1	20,4	49,7	23,0	57,7	26,7	66,0	30,6	71,4	33,1	78,5	36,3	88,7	41,1
540	9	37,2	11,5	44,9	13,9	49,7	15,3	55,9	17,3	65,0	20,1	74,3	22,9	80,4	24,8	88,4	27,3	99,9	30,8
720	12	40,4	9,4	48,8	11,3	54,0	12,5	60,9	14,1	70,7	16,4	80,9	18,7	87,5	20,3	96,2	22,3	108,7	25,2
1080	18	45,5	7,0	55,0	8,5	60,9	9,4	68,6	10,6	79,7	12,3	91,1	14,1	98,6	15,2	108,4	16,7	122,5	18,9
1440	24	49,6	5,7	59,9	6,9	66,2	7,7	74,6	8,6	86,7	10,0	99,1	11,5	107,3	12,4	118,0	13,7	133,3	15,4
2880	48	60,7	3,5	73,4	4,2	81,2	4,7	91,4	5,3	106,2	6,1	121,5	7,0	131,5	7,6	144,6	8,4	163,3	9,5
4320	72	68,4	2,6	82,6	3,2	91,4	3,5	103,0	4,0	119,6	4,6	136,8	5,3	148,1	5,7	162,8	6,3	183,9	7,1
5760	96	74,4	2,2	89,9	2,6	99,5	2,9	112,1	3,2	130,2	3,8	148,9	4,3	161,1	4,7	177,1	5,1	200,1	5,8
7200	120	79,5	1,8	96,0	2,2	106,2	2,5	119,6	2,8	139,0	3,2	158,9	3,7	172,0	4,0	189,1	4,4	213,7	4,9
8640	144	83,8	1,6	101,2	2,0	112,0	2,2	126,2	2,4	146,6	2,8	167,7	3,2	181,5	3,5	199,5	3,8	225,4	4,3
10080	168	87,7	1,5	105,9	1,8	117,2	1,9	132,0	2,2	153,4	2,5	175,4	2,9	189,8	3,1	208,7	3,5	235,8	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207158

(Zeile 207, Spalte 158)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,53788867

Skalenparameter α (Alpha)

5,64351893

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00819339

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70682396

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

