

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 65175

(Zeile 65, Spalte 175)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,3	510,0	17,3	576,7
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,9	181,7	12,3	205,0	14,4	240,0	16,6	276,7	18,1	301,7	19,9	331,7	22,6	376,7
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,4	137,8	14,1	156,7	16,5	183,3	19,0	211,1	20,7	230,0	22,8	253,3	25,9	287,8
20		9,9	82,5	12,2	101,7	13,6	113,3	15,4	128,3	18,1	150,8	20,8	173,3	22,6	188,3	24,9	207,5	28,3	235,8
30		11,2	62,2	13,7	76,1	15,3	85,0	17,4	96,7	20,4	113,3	23,4	130,0	25,4	141,1	28,1	156,1	31,9	177,2
45		12,5	46,3	15,4	57,0	17,1	63,3	19,5	72,2	22,8	84,4	26,2	97,0	28,5	105,6	31,5	116,7	35,7	132,2
60	1	13,5	37,5	16,6	46,1	18,5	51,4	21,0	58,3	24,6	68,3	28,4	78,9	30,8	85,6	34,0	94,4	38,6	107,2
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,6	38,1	23,4	43,3	27,4	50,7	31,6	58,5	34,3	63,5	37,8	70,0	42,9	79,4
120	2	16,2	22,5	19,9	27,6	22,2	30,8	25,2	35,0	29,6	41,1	34,0	47,2	36,9	51,3	40,8	56,7	46,3	64,3
180	3	18,0	16,7	22,1	20,5	24,7	22,9	28,0	25,9	32,8	30,4	37,8	35,0	41,0	38,0	45,2	41,9	51,3	47,5
240	4	19,4	13,5	23,8	16,5	26,5	18,4	30,1	20,9	35,3	24,5	40,6	28,2	44,1	30,6	48,7	33,8	55,2	38,3
360	6	21,5	10,0	26,4	12,2	29,4	13,6	33,4	15,5	39,1	18,1	45,0	20,8	48,9	22,6	53,9	25,0	61,2	28,3
540	9	23,8	7,3	29,2	9,0	32,5	10,0	36,9	11,4	43,3	13,4	49,8	15,4	54,1	16,7	59,7	18,4	67,8	20,9
720	12	25,5	5,9	31,4	7,3	35,0	8,1	39,7	9,2	46,5	10,8	53,5	12,4	58,2	13,5	64,2	14,9	72,8	16,9
1080	18	28,3	4,4	34,7	5,4	38,7	6,0	43,9	6,8	51,5	7,9	59,3	9,2	64,4	9,9	71,0	11,0	80,6	12,4
1440	24	30,4	3,5	37,3	4,3	41,6	4,8	47,2	5,5	55,3	6,4	63,7	7,4	69,2	8,0	76,3	8,8	86,6	10,0
2880	48	36,1	2,1	44,3	2,6	49,4	2,9	56,1	3,2	65,8	3,8	75,7	4,4	82,2	4,8	90,7	5,2	102,9	6,0
4320	72	39,9	1,5	49,0	1,9	54,7	2,1	62,1	2,4	72,7	2,8	83,7	3,2	90,9	3,5	100,4	3,9	113,9	4,4
5760	96	42,9	1,2	52,7	1,5	58,7	1,7	66,7	1,9	78,1	2,3	89,9	2,6	97,7	2,8	107,8	3,1	122,3	3,5
7200	120	45,4	1,1	55,7	1,3	62,1	1,4	70,5	1,6	82,6	1,9	95,1	2,2	103,3	2,4	114,0	2,6	129,3	3,0
8640	144	47,5	0,9	58,3	1,1	65,0	1,3	73,8	1,4	86,4	1,7	99,5	1,9	108,1	2,1	119,3	2,3	135,3	2,6
10080	168	49,3	0,8	60,6	1,0	67,5	1,1	76,7	1,3	89,8	1,5	103,4	1,7	112,3	1,9	123,9	2,0	140,6	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 65175

(Zeile 65, Spalte 175)

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		11	11	12	12	13	13	14	14	15
10		11	13	14	15	16	17	18	18	19
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		13	16	17	18	19	20	21	22	22
30		14	16	18	19	20	21	22	23	23
45		14	17	18	19	21	22	22	23	24
60	1	14	16	18	19	20	22	22	23	23
90	1,5	13	16	17	18	20	21	22	22	23
120	2	13	15	17	18	19	20	21	22	22
180	3	12	14	16	17	18	19	20	21	21
240	4	11	14	15	16	17	19	19	20	21
360	6	11	13	14	15	17	18	18	19	19
540	9	11	12	13	14	16	17	17	18	18
720	12	11	12	13	14	15	16	17	17	18
1080	18	12	12	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	12	12	13	14	14	15	16	16	17
2880	48	15	14	14	14	15	15	16	16	16
4320	72	16	15	15	15	16	16	16	16	17
5760	96	18	17	16	16	16	16	17	17	17
7200	120	19	18	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	20	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,80138085

Skalenparameter α (Alpha)

4,36811804

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02558599

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75126483

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

