

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119170

(Zeile 119, Spalte 170)

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		6,7	223,3	8,5	283,3	9,7	323,3	11,1	370,0	13,3	443,3	15,4	513,3	16,9	563,3	18,8	626,7	21,4	713,3
10		9,0	150,0	11,5	191,7	13,0	216,7	15,0	250,0	17,8	296,7	20,7	345,0	22,7	378,3	25,2	420,0	28,8	480,0
15		10,4	115,6	13,2	146,7	14,9	165,6	17,2	191,1	20,5	227,8	23,9	265,6	26,1	290,0	29,0	322,2	33,1	367,8
20		11,4	95,0	14,4	120,0	16,3	135,8	18,8	156,7	22,4	186,7	26,1	217,5	28,5	237,5	31,6	263,3	36,2	301,7
30		12,7	70,6	16,1	89,4	18,2	101,1	21,0	116,7	25,0	138,9	29,1	161,7	31,8	176,7	35,4	196,7	40,4	224,4
45		14,0	51,9	17,8	65,9	20,1	74,4	23,2	85,9	27,6	102,2	32,2	119,3	35,2	130,4	39,1	144,8	44,7	165,6
60	1	15,0	41,7	19,0	52,8	21,5	59,7	24,8	68,9	29,6	82,2	34,4	95,6	37,6	104,4	41,8	116,1	47,8	132,8
90	1,5	16,4	30,4	20,8	38,5	23,5	43,5	27,1	50,2	32,3	59,8	37,6	69,6	41,1	76,1	45,7	84,6	52,3	96,9
120	2	17,4	24,2	22,1	30,7	25,0	34,7	28,8	40,0	34,3	47,6	40,0	55,6	43,7	60,7	48,6	67,5	55,5	77,1
180	3	18,9	17,5	24,0	22,2	27,2	25,2	31,3	29,0	37,3	34,5	43,4	40,2	47,5	44,0	52,7	48,8	60,3	55,8
240	4	20,1	14,0	25,4	17,6	28,8	20,0	33,2	23,1	39,5	27,4	46,0	31,9	50,3	34,9	55,9	38,8	63,9	44,4
360	6	21,7	10,0	27,6	12,8	31,2	14,4	35,9	16,6	42,8	19,8	49,8	23,1	54,4	25,2	60,5	28,0	69,2	32,0
540	9	23,5	7,3	29,8	9,2	33,7	10,4	38,9	12,0	46,3	14,3	53,9	16,6	58,9	18,2	65,5	20,2	74,8	23,1
720	12	24,8	5,7	31,5	7,3	35,6	8,2	41,1	9,5	48,9	11,3	57,0	13,2	62,3	14,4	69,2	16,0	79,1	18,3
1080	18	26,8	4,1	34,0	5,2	38,5	5,9	44,4	6,9	52,8	8,1	61,6	9,5	67,3	10,4	74,8	11,5	85,5	13,2
1440	24	28,3	3,3	36,0	4,2	40,7	4,7	46,9	5,4	55,8	6,5	65,0	7,5	71,1	8,2	79,0	9,1	90,3	10,5
2880	48	32,3	1,9	41,0	2,4	46,4	2,7	53,5	3,1	63,7	3,7	74,2	4,3	81,0	4,7	90,1	5,2	103,0	6,0
4320	72	34,9	1,3	44,3	1,7	50,1	1,9	57,7	2,2	68,7	2,7	80,1	3,1	87,5	3,4	97,2	3,8	111,2	4,3
5760	96	36,8	1,1	46,8	1,4	52,9	1,5	61,0	1,8	72,6	2,1	84,6	2,4	92,4	2,7	102,7	3,0	117,4	3,4
7200	120	38,4	0,9	48,8	1,1	55,2	1,3	63,6	1,5	75,7	1,8	88,2	2,0	96,4	2,2	107,1	2,5	122,5	2,8
8640	144	39,8	0,8	50,5	1,0	57,1	1,1	65,8	1,3	78,4	1,5	91,3	1,8	99,8	1,9	110,8	2,1	126,7	2,4
10080	168	41,0	0,7	52,0	0,9	58,8	1,0	67,8	1,1	80,7	1,3	94,0	1,6	102,7	1,7	114,1	1,9	130,5	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119170

(Zeile 119, Spalte 170)

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	14	13	13	13	13	13	13	13
10		10	11	12	13	14	15	15	16	16
15		12	14	15	16	17	18	18	19	19
20		13	15	16	17	19	20	20	21	21
30		14	17	18	19	21	22	22	23	23
45		16	18	19	21	22	23	23	24	25
60	1	16	19	20	21	23	23	24	25	25
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	25
120	2	16	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	18	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	22	23	23	24	24
360	6	15	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	15	17	18	19	20	21	21	22	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1440	24	14	16	17	18	19	20	20	21	21
2880	48	15	16	17	17	18	19	19	20	20
4320	72	15	16	17	17	18	19	19	19	20
5760	96	16	17	17	17	18	19	19	19	20
7200	120	16	17	17	18	18	19	19	19	20
8640	144	17	17	17	18	18	19	19	19	20
10080	168	17	17	18	18	18	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,60231413

Skalenparameter α (Alpha)

5,8325755

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04840239

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,81145257

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

