

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195193

(Zeile 195, Spalte 193)

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		8,0	266,7	10,0	333,3	11,2	373,3	12,7	423,3	15,0	500,0	17,3	576,7	18,8	626,7	20,8	693,3	23,7	790,0
10		10,3	171,7	12,7	211,7	14,3	238,3	16,3	271,7	19,2	320,0	22,2	370,0	24,1	401,7	26,7	445,0	30,3	505,0
15		11,7	130,0	14,5	161,1	16,2	180,0	18,5	205,6	21,8	242,2	25,2	280,0	27,4	304,4	30,4	337,8	34,5	383,3
20		12,8	106,7	15,8	131,7	17,7	147,5	20,2	168,3	23,8	198,3	27,5	229,2	30,0	250,0	33,2	276,7	37,7	314,2
30		14,4	80,0	17,8	98,9	20,0	111,1	22,8	126,7	26,9	149,4	31,0	172,2	33,8	187,8	37,4	207,8	42,5	236,1
45		16,2	60,0	20,0	74,1	22,4	83,0	25,6	94,8	30,2	111,9	34,9	129,3	37,9	140,4	42,0	155,6	47,7	176,7
60	1	17,5	48,6	21,7	60,3	24,3	67,5	27,8	77,2	32,7	90,8	37,8	105,0	41,1	114,2	45,5	126,4	51,7	143,6
90	1,5	19,6	36,3	24,3	45,0	27,2	50,4	31,1	57,6	36,6	67,8	42,3	78,3	46,0	85,2	50,9	94,3	57,9	107,2
120	2	21,2	29,4	26,3	36,5	29,5	41,0	33,6	46,7	39,6	55,0	45,7	63,5	49,8	69,2	55,0	76,4	62,6	86,9
180	3	23,7	21,9	29,4	27,2	32,9	30,5	37,5	34,7	44,2	40,9	51,1	47,3	55,6	51,5	61,5	56,9	69,9	64,7
240	4	25,6	17,8	31,7	22,0	35,5	24,7	40,5	28,1	47,8	33,2	55,2	38,3	60,1	41,7	66,4	46,1	75,6	52,5
360	6	28,5	13,2	35,4	16,4	39,6	18,3	45,2	20,9	53,3	24,7	61,6	28,5	67,0	31,0	74,1	34,3	84,3	39,0
540	9	31,8	9,8	39,5	12,2	44,2	13,6	50,4	15,6	59,4	18,3	68,6	21,2	74,7	23,1	82,6	25,5	94,0	29,0
720	12	34,4	8,0	42,6	9,9	47,8	11,1	54,5	12,6	64,2	14,9	74,2	17,2	80,7	18,7	89,3	20,7	101,5	23,5
1080	18	38,3	5,9	47,5	7,3	53,2	8,2	60,7	9,4	71,5	11,0	82,7	12,8	90,0	13,9	99,5	15,4	113,2	17,5
1440	24	41,4	4,8	51,3	5,9	57,5	6,7	65,6	7,6	77,3	8,9	89,3	10,3	97,2	11,3	107,5	12,4	122,3	14,2
2880	48	49,8	2,9	61,8	3,6	69,2	4,0	79,0	4,6	93,0	5,4	107,5	6,2	117,0	6,8	129,4	7,5	147,2	8,5
4320	72	55,5	2,1	68,9	2,7	77,1	3,0	88,0	3,4	103,6	4,0	119,8	4,6	130,3	5,0	144,2	5,6	164,0	6,3
5760	96	60,0	1,7	74,4	2,2	83,3	2,4	95,0	2,7	111,9	3,2	129,4	3,7	140,8	4,1	155,7	4,5	177,1	5,1
7200	120	63,7	1,5	79,0	1,8	88,4	2,0	100,9	2,3	118,8	2,8	137,3	3,2	149,4	3,5	165,3	3,8	188,0	4,4
8640	144	66,8	1,3	82,9	1,6	92,8	1,8	105,9	2,0	124,7	2,4	144,2	2,8	156,9	3,0	173,5	3,3	197,4	3,8
10080	168	69,6	1,2	86,4	1,4	96,7	1,6	110,4	1,8	130,0	2,1	150,2	2,5	163,5	2,7	180,8	3,0	205,7	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195193

(Zeile 195, Spalte 193)

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		16	17	18	18	19	20	20	20	21
10		20	21	22	22	23	24	24	25	25
15		21	23	23	24	25	26	26	27	27
20		22	23	24	25	26	27	27	27	28
30		22	24	25	25	26	27	27	28	28
45		22	24	24	25	26	27	27	28	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	23	24
360	6	17	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	18	19	19	20	20	20
1080	18	15	15	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	14	14	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	14	14	15	15	15	16	16	16	17
5760	96	15	15	15	15	15	16	16	16	17
7200	120	15	15	15	15	16	16	16	16	17
8640	144	16	15	15	16	16	16	16	16	17
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,7308951

Skalenparameter α (Alpha)

5,92421618

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01591562

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73286124

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 195193

(Zeile 195, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195193, M 1 : 100 000

