

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199193

(Zeile 199, 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	12,8	426,7	15,0	500,0	17,4	580,0	18,9	630,0	21,0	700,0	23,9	796,7
10		10,4	173,3	12,9	215,0	14,5	241,7	16,6	276,7	19,5	325,0	22,6	376,7	24,6	410,0	27,2	453,3	31,0	516,7
15		11,9	132,2	14,8	164,4	16,6	184,4	18,9	210,0	22,3	247,8	25,8	286,7	28,1	312,2	31,1	345,6	35,4	393,3
20		13,0	108,3	16,2	135,0	18,2	151,7	20,7	172,5	24,4	203,3	28,3	235,8	30,8	256,7	34,1	284,2	38,8	323,3
30		14,7	81,7	18,3	101,7	20,5	113,9	23,4	130,0	27,6	153,3	31,9	177,2	34,8	193,3	38,5	213,9	43,8	243,3
45		16,5	61,1	20,5	75,9	23,0	85,2	26,3	97,4	31,0	114,8	35,9	133,0	39,0	144,4	43,2	160,0	49,2	182,2
60	1	17,9	49,7	22,3	61,9	25,0	69,4	28,5	79,2	33,6	93,3	38,9	108,1	42,3	117,5	46,8	130,0	53,3	148,1
90	1,5	20,0	37,0	24,9	46,1	27,9	51,7	31,9	59,1	37,6	69,6	43,5	80,6	47,3	87,6	52,4	97,0	59,6	110,4
120	2	21,6	30,0	26,9	37,4	30,2	41,9	34,5	47,9	40,6	56,4	47,0	65,3	51,2	71,1	56,6	78,6	64,4	89,4
180	3	24,1	22,3	30,0	27,8	33,6	31,1	38,4	35,6	45,3	41,9	52,4	48,5	57,1	52,9	63,1	58,4	71,9	66,6
240	4	26,1	18,1	32,4	22,5	36,3	25,2	41,5	28,8	48,9	34,0	56,6	39,3	61,6	42,8	68,2	47,4	77,6	53,9
360	6	29,0	13,4	36,1	16,7	40,5	18,8	46,2	21,4	54,5	25,2	63,0	29,2	68,6	31,8	75,9	35,1	86,4	40,0
540	9	32,3	10,0	40,2	12,4	45,0	13,9	51,4	15,9	60,7	18,7	70,2	21,7	76,4	23,6	84,5	26,1	96,2	29,7
720	12	34,9	8,1	43,3	10,0	48,6	11,3	55,5	12,8	65,4	15,1	75,7	17,5	82,4	19,1	91,2	21,1	103,8	24,0
1080	18	38,8	6,0	48,2	7,4	54,1	8,3	61,8	9,5	72,8	11,2	84,2	13,0	91,7	14,2	101,5	15,7	115,5	17,8
1440	24	41,8	4,8	52,0	6,0	58,3	6,7	66,6	7,7	78,5	9,1	90,8	10,5	98,9	11,4	109,5	12,7	124,6	14,4
2880	48	50,2	2,9	62,4	3,6	70,0	4,1	79,9	4,6	94,2	5,5	109,0	6,3	118,7	6,9	131,3	7,6	149,5	8,7
4320	72	55,9	2,2	69,4	2,7	77,9	3,0	88,9	3,4	104,8	4,0	121,3	4,7	132,0	5,1	146,1	5,6	166,3	6,4
5760	96	60,2	1,7	74,9	2,2	84,0	2,4	95,9	2,8	113,1	3,3	130,8	3,8	142,4	4,1	157,6	4,6	179,3	5,2
7200	120	63,9	1,5	79,4	1,8	89,0	2,1	101,7	2,4	119,9	2,8	138,7	3,2	151,0	3,5	167,1	3,9	190,2	4,4
8640	144	67,0	1,3	83,3	1,6	93,4	1,8	106,7	2,1	125,8	2,4	145,5	2,8	158,4	3,1	175,3	3,4	199,5	3,8
10080	168	69,8	1,2	86,7	1,4	97,3	1,6	111,1	1,8	131,0	2,2	151,5	2,5	164,9	2,7	182,5	3,0	207,7	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199193

(Zeile 199, 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	21	21
10		20	21	22	23	24	24	25	25	26
15		22	23	24	25	26	26	27	27	28
20		23	24	25	26	27	28	28	28	29
30		23	25	26	27	28	28	29	29	30
45		23	25	26	26	28	28	29	29	30
60	1	23	24	25	26	27	28	28	29	29
90	1,5	22	23	24	25	26	27	27	28	28
120	2	21	22	23	24	25	26	26	27	27
180	3	20	21	22	23	24	25	25	26	26
240	4	19	20	21	22	23	24	24	24	25
360	6	17	19	20	20	21	22	23	23	23
540	9	17	18	18	19	20	21	21	22	22
720	12	16	17	18	18	19	20	20	21	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1440	24	16	16	17	17	18	18	19	19	20
2880	48	17	17	17	17	18	18	18	18	19
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	19	19
5760	96	19	18	18	18	18	19	19	19	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	20
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,20049315

Skalenparameter α (Alpha)

6,15411467

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02126232

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73758753

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 199193

(Zeile 199, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199193, M 1 : 100 000

