

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199116

(Zeile 199, Spalte 116)

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		8,4	280,0	10,1	336,7	11,2	373,3	12,6	420,0	14,6	486,7	16,7	556,7	18,1	603,3	19,9	663,3	22,5	750,0
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,3	238,3	16,1	268,3	18,7	311,7	21,4	356,7	23,1	385,0	25,4	423,3	28,7	478,3
15		12,2	135,6	14,8	164,4	16,3	181,1	18,4	204,4	21,4	237,8	24,5	272,2	26,5	294,4	29,1	323,3	32,9	365,6
20		13,4	111,7	16,2	135,0	17,9	149,2	20,2	168,3	23,5	195,8	26,8	223,3	29,1	242,5	31,9	265,8	36,1	300,8
30		15,3	85,0	18,4	102,2	20,4	113,3	23,0	127,8	26,7	148,3	30,5	169,4	33,0	183,3	36,3	201,7	41,0	227,8
45		17,3	64,1	20,9	77,4	23,2	85,9	26,1	96,7	30,3	112,2	34,6	128,1	37,5	138,9	41,2	152,6	46,6	172,6
60	1	18,9	52,5	22,9	63,6	25,3	70,3	28,5	79,2	33,1	91,9	37,9	105,3	41,0	113,9	45,1	125,3	50,9	141,4
90	1,5	21,4	39,6	25,9	48,0	28,7	53,1	32,3	59,8	37,5	69,4	42,9	79,4	46,4	85,9	51,0	94,4	57,6	106,7
120	2	23,4	32,5	28,3	39,3	31,3	43,5	35,2	48,9	40,9	56,8	46,8	65,0	50,7	70,4	55,7	77,4	62,9	87,4
180	3	26,5	24,5	32,0	29,6	35,4	32,8	39,9	36,9	46,3	42,9	53,0	49,1	57,3	53,1	63,0	58,3	71,2	65,9
240	4	28,9	20,1	34,9	24,2	38,6	26,8	43,5	30,2	50,5	35,1	57,8	40,1	62,5	43,4	68,8	47,8	77,7	54,0
360	6	32,7	15,1	39,5	18,3	43,7	20,2	49,2	22,8	57,1	26,4	65,3	30,2	70,7	32,7	77,7	36,0	87,8	40,6
540	9	36,9	11,4	44,6	13,8	49,3	15,2	55,6	17,2	64,6	19,9	73,8	22,8	79,9	24,7	87,9	27,1	99,3	30,6
720	12	40,3	9,3	48,6	11,3	53,8	12,5	60,6	14,0	70,4	16,3	80,6	18,7	87,2	20,2	95,8	22,2	108,3	25,1
1080	18	45,5	7,0	55,0	8,5	60,8	9,4	68,5	10,6	79,6	12,3	91,0	14,0	98,5	15,2	108,3	16,7	122,4	18,9
1440	24	49,6	5,7	60,0	6,9	66,3	7,7	74,7	8,6	86,8	10,0	99,3	11,5	107,4	12,4	118,1	13,7	133,5	15,5
2880	48	61,2	3,5	73,9	4,3	81,8	4,7	92,1	5,3	107,0	6,2	122,4	7,1	132,4	7,7	145,6	8,4	164,5	9,5
4320	72	69,1	2,7	83,5	3,2	92,4	3,6	104,1	4,0	120,9	4,7	138,3	5,3	149,6	5,8	164,5	6,3	185,9	7,2
5760	96	75,4	2,2	91,1	2,6	100,8	2,9	113,5	3,3	131,9	3,8	150,8	4,4	163,2	4,7	179,4	5,2	202,7	5,9
7200	120	80,6	1,9	97,4	2,3	107,8	2,5	121,4	2,8	141,0	3,3	161,3	3,7	174,5	4,0	191,9	4,4	216,8	5,0
8640	144	85,2	1,6	102,9	2,0	113,9	2,2	128,3	2,5	149,0	2,9	170,4	3,3	184,4	3,6	202,7	3,9	229,0	4,4
10080	168	89,3	1,5	107,8	1,8	119,3	2,0	134,4	2,2	156,1	2,6	178,5	3,0	193,2	3,2	212,4	3,5	239,9	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199116

(Zeile 199, Spalte 116)

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	23	23	24	24	25	25	25
10		24	25	26	27	27	28	28	29	29
15		25	26	27	28	29	29	30	30	30
20		25	27	27	28	29	30	30	30	31
30		25	27	27	28	29	29	30	30	31
45		24	26	26	27	28	29	29	29	30
60	1	23	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	22	23	24	25	25	26	26	27	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	22	23
360	6	17	18	18	19	19	20	20	21	21
540	9	16	16	17	17	18	19	19	19	20
720	12	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1080	18	15	15	15	16	16	17	17	17	17
1440	24	15	15	15	15	16	16	16	17	17
2880	48	16	16	15	16	16	16	16	16	16
4320	72	17	17	16	16	16	16	16	16	17
5760	96	18	18	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	20	19	19	19	18	18	18	18	18
10080	168	21	20	20	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,07436267

Skalenparameter α (Alpha)

5,50723896

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00952049

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69870798

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 199116

(Zeile 199, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199116, M 1 : 100 000

