

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195159

(Zeile 195, Spalte 159)

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		8,3	276,7	9,9	330,0	11,0	366,7	12,3	410,0	14,3	476,7	16,3	543,3	17,6	586,7	19,3	643,3	21,8	726,7
10		10,5	175,0	12,6	210,0	13,9	231,7	15,6	260,0	18,0	300,0	20,6	343,3	22,3	371,7	24,4	406,7	27,6	460,0
15		11,9	132,2	14,2	157,8	15,7	174,4	17,7	196,7	20,5	227,8	23,3	258,9	25,2	280,0	27,7	307,8	31,2	346,7
20		12,9	107,5	15,5	129,2	17,1	142,5	19,2	160,0	22,3	185,8	25,4	211,7	27,5	229,2	30,1	250,8	34,0	283,3
30		14,5	80,6	17,4	96,7	19,2	106,7	21,6	120,0	25,0	138,9	28,5	158,3	30,8	171,1	33,8	187,8	38,2	212,2
45		16,2	60,0	19,5	72,2	21,5	79,6	24,1	89,3	28,0	103,7	31,9	118,1	34,5	127,8	37,9	140,4	42,7	158,1
60	1	17,5	48,6	21,1	58,6	23,2	64,4	26,1	72,5	30,3	84,2	34,5	95,8	37,3	103,6	41,0	113,9	46,2	128,3
90	1,5	19,6	36,3	23,5	43,5	25,9	48,0	29,1	53,9	33,7	62,4	38,5	71,3	41,6	77,0	45,7	84,6	51,5	95,4
120	2	21,1	29,3	25,4	35,3	28,0	38,9	31,5	43,8	36,4	50,6	41,6	57,8	44,9	62,4	49,3	68,5	55,6	77,2
180	3	23,5	21,8	28,2	26,1	31,2	28,9	35,0	32,4	40,6	37,6	46,3	42,9	50,0	46,3	54,9	50,8	62,0	57,4
240	4	25,4	17,6	30,5	21,2	33,6	23,3	37,8	26,3	43,8	30,4	49,9	34,7	54,0	37,5	59,3	41,2	66,8	46,4
360	6	28,2	13,1	33,9	15,7	37,4	17,3	42,0	19,4	48,7	22,5	55,6	25,7	60,0	27,8	65,9	30,5	74,4	34,4
540	9	31,4	9,7	37,7	11,6	41,6	12,8	46,7	14,4	54,2	16,7	61,8	19,1	66,8	20,6	73,3	22,6	82,7	25,5
720	12	33,8	7,8	40,7	9,4	44,9	10,4	50,4	11,7	58,4	13,5	66,6	15,4	72,0	16,7	79,1	18,3	89,2	20,6
1080	18	37,6	5,8	45,2	7,0	49,9	7,7	56,0	8,6	64,9	10,0	74,1	11,4	80,1	12,4	87,9	13,6	99,2	15,3
1440	24	40,6	4,7	48,7	5,6	53,8	6,2	60,4	7,0	70,0	8,1	79,9	9,2	86,3	10,0	94,8	11,0	106,9	12,4
2880	48	48,6	2,8	58,4	3,4	64,5	3,7	72,4	4,2	83,9	4,9	95,7	5,5	103,4	6,0	113,6	6,6	128,1	7,4
4320	72	54,0	2,1	64,9	2,5	71,7	2,8	80,5	3,1	93,2	3,6	106,4	4,1	115,0	4,4	126,3	4,9	142,4	5,5
5760	96	58,3	1,7	70,0	2,0	77,2	2,2	86,8	2,5	100,5	2,9	114,7	3,3	124,0	3,6	136,1	3,9	153,5	4,4
7200	120	61,7	1,4	74,2	1,7	81,9	1,9	92,0	2,1	106,5	2,5	121,6	2,8	131,4	3,0	144,3	3,3	162,7	3,8
8640	144	64,8	1,3	77,8	1,5	85,9	1,7	96,5	1,9	111,7	2,2	127,5	2,5	137,8	2,7	151,3	2,9	170,7	3,3
10080	168	67,4	1,1	81,0	1,3	89,4	1,5	100,4	1,7	116,3	1,9	132,7	2,2	143,4	2,4	157,5	2,6	177,7	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195159

(Zeile 195, Spalte 159)

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		14	15	15	16	16	17	17	17	18
10		18	19	20	21	21	22	22	22	23
15		20	21	22	23	23	24	24	24	25
20		21	22	23	24	24	25	25	25	26
30		22	23	24	24	25	25	26	26	27
45		22	23	24	24	25	26	26	26	27
60	1	22	23	23	24	25	25	26	26	26
90	1,5	21	22	23	23	24	25	25	25	26
120	2	20	21	22	22	23	24	24	25	25
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	22	23
360	6	17	18	19	19	20	20	21	21	22
540	9	16	17	17	18	19	19	19	20	20
720	12	15	16	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	14	15	16	16	17	17	18	18	18
1440	24	14	15	15	15	16	17	17	17	18
2880	48	13	14	14	14	15	15	16	16	16
4320	72	13	13	14	14	14	15	15	15	16
5760	96	13	14	14	14	14	15	15	15	15
7200	120	14	14	14	14	14	15	15	15	15
8640	144	14	14	14	14	14	15	15	15	15
10080	168	14	14	14	14	14	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,72497891

Skalenparameter α (Alpha)

4,95749528

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0139117

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73915437

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 195159

(Zeile 195, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195159, M 1 : 100 000

