

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159129

(Zeile 159, Spalte 129)

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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,9	430,0	14,8	493,3	16,0	533,3	17,7	590,0	20,1	670,0
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,6	210,0	14,2	236,7	16,7	278,3	19,2	320,0	20,8	346,7	22,9	381,7	26,0	433,3
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,3	158,9	16,2	180,0	19,0	211,1	21,9	243,3	23,7	263,3	26,2	291,1	29,7	330,0
20		11,5	95,8	14,0	116,7	15,6	130,0	17,7	147,5	20,7	172,5	23,9	199,2	25,9	215,8	28,6	238,3	32,4	270,0
30		12,9	71,7	15,8	87,8	17,6	97,8	19,9	110,6	23,3	129,4	26,8	148,9	29,1	161,7	32,1	178,3	36,4	202,2
45		14,4	53,3	17,6	65,2	19,6	72,6	22,3	82,6	26,1	96,7	30,0	111,1	32,5	120,4	35,9	133,0	40,7	150,7
60	1	15,5	43,1	19,0	52,8	21,2	58,9	24,0	66,7	28,1	78,1	32,3	89,7	35,1	97,5	38,7	107,5	43,9	121,9
90	1,5	17,3	32,0	21,1	39,1	23,5	43,5	26,7	49,4	31,2	57,8	35,9	66,5	39,0	72,2	43,0	79,6	48,8	90,4
120	2	18,6	25,8	22,7	31,5	25,3	35,1	28,7	39,9	33,6	46,7	38,7	53,8	42,0	58,3	46,3	64,3	52,5	72,9
180	3	20,6	19,1	25,2	23,3	28,1	26,0	31,8	29,4	37,3	34,5	42,8	39,6	46,5	43,1	51,3	47,5	58,2	53,9
240	4	22,1	15,3	27,1	18,8	30,2	21,0	34,2	23,8	40,0	27,8	46,1	32,0	50,0	34,7	55,1	38,3	62,5	43,4
360	6	24,5	11,3	30,0	13,9	33,4	15,5	37,8	17,5	44,3	20,5	50,9	23,6	55,3	25,6	61,0	28,2	69,2	32,0
540	9	27,0	8,3	33,1	10,2	36,9	11,4	41,8	12,9	49,0	15,1	56,3	17,4	61,1	18,9	67,4	20,8	76,5	23,6
720	12	29,0	6,7	35,6	8,2	39,6	9,2	44,9	10,4	52,6	12,2	60,5	14,0	65,6	15,2	72,4	16,8	82,1	19,0
1080	18	32,1	5,0	39,3	6,1	43,8	6,8	49,6	7,7	58,1	9,0	66,8	10,3	72,5	11,2	80,0	12,3	90,7	14,0
1440	24	34,4	4,0	42,2	4,9	47,0	5,4	53,3	6,2	62,4	7,2	71,7	8,3	77,9	9,0	85,9	9,9	97,4	11,3
2880	48	40,8	2,4	50,0	2,9	55,7	3,2	63,2	3,7	74,0	4,3	85,1	4,9	92,3	5,3	101,8	5,9	115,5	6,7
4320	72	45,1	1,7	55,3	2,1	61,5	2,4	69,8	2,7	81,7	3,2	94,0	3,6	102,0	3,9	112,5	4,3	127,6	4,9
5760	96	48,4	1,4	59,3	1,7	66,1	1,9	74,9	2,2	87,7	2,5	100,8	2,9	109,5	3,2	120,7	3,5	136,9	4,0
7200	120	51,1	1,2	62,6	1,4	69,8	1,6	79,1	1,8	92,6	2,1	106,5	2,5	115,6	2,7	127,5	3,0	144,6	3,3
8640	144	53,5	1,0	65,5	1,3	73,0	1,4	82,7	1,6	96,8	1,9	111,4	2,1	120,9	2,3	133,4	2,6	151,2	2,9
10080	168	55,5	0,9	68,0	1,1	75,8	1,3	85,9	1,4	100,6	1,7	115,7	1,9	125,6	2,1	138,5	2,3	157,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159129

(Zeile 159, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,82113877

Skalenparameter α (Alpha)

4,9462957

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02407902

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75476103

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 159129

(Zeile 159, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159129, M 1 : 100 000

