

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200155

(Zeile 200, Spalte 155)

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		8,8	293,3	10,5	350,0	11,5	383,3	12,9	430,0	14,9	496,7	16,9	563,3	18,3	610,0	20,0	666,7	22,5	750,0
10		11,1	185,0	13,2	220,0	14,5	241,7	16,2	270,0	18,7	311,7	21,3	355,0	23,0	383,3	25,2	420,0	28,3	471,7
15		12,5	138,9	14,9	165,6	16,4	182,2	18,3	203,3	21,2	235,6	24,1	267,8	26,0	288,9	28,5	316,7	32,0	355,6
20		13,6	113,3	16,2	135,0	17,8	148,3	19,9	165,8	23,0	191,7	26,1	217,5	28,2	235,0	30,9	257,5	34,8	290,0
30		15,2	84,4	18,1	100,6	19,9	110,6	22,3	123,9	25,7	142,8	29,3	162,8	31,6	175,6	34,6	192,2	39,0	216,7
45		17,0	63,0	20,2	74,8	22,3	82,6	24,9	92,2	28,7	106,3	32,7	121,1	35,3	130,7	38,7	143,3	43,5	161,1
60	1	18,3	50,8	21,9	60,8	24,0	66,7	26,9	74,7	31,0	86,1	35,3	98,1	38,1	105,8	41,7	115,8	47,0	130,6
90	1,5	20,4	37,8	24,3	45,0	26,8	49,6	30,0	55,6	34,6	64,1	39,3	72,8	42,4	78,5	46,5	86,1	52,3	96,9
120	2	22,0	30,6	26,2	36,4	28,9	40,1	32,3	44,9	37,3	51,8	42,4	58,9	45,7	63,5	50,1	69,6	56,4	78,3
180	3	24,5	22,7	29,2	27,0	32,1	29,7	35,9	33,2	41,4	38,3	47,1	43,6	50,8	47,0	55,7	51,6	62,7	58,1
240	4	26,3	18,3	31,4	21,8	34,6	24,0	38,7	26,9	44,6	31,0	50,7	35,2	54,8	38,1	60,0	41,7	67,5	46,9
360	6	29,3	13,6	34,9	16,2	38,4	17,8	43,0	19,9	49,6	23,0	56,4	26,1	60,8	28,1	66,6	30,8	75,0	34,7
540	9	32,5	10,0	38,7	11,9	42,6	13,1	47,7	14,7	55,0	17,0	62,6	19,3	67,5	20,8	74,0	22,8	83,3	25,7
720	12	35,0	8,1	41,7	9,7	45,9	10,6	51,4	11,9	59,2	13,7	67,4	15,6	72,7	16,8	79,7	18,4	89,7	20,8
1080	18	38,8	6,0	46,3	7,1	50,9	7,9	57,0	8,8	65,8	10,2	74,8	11,5	80,7	12,5	88,4	13,6	99,5	15,4
1440	24	41,8	4,8	49,9	5,8	54,8	6,3	61,4	7,1	70,8	8,2	80,5	9,3	86,9	10,1	95,2	11,0	107,2	12,4
2880	48	50,0	2,9	59,6	3,4	65,5	3,8	73,4	4,2	84,6	4,9	96,2	5,6	103,8	6,0	113,8	6,6	128,1	7,4
4320	72	55,5	2,1	66,1	2,6	72,7	2,8	81,4	3,1	93,9	3,6	106,8	4,1	115,2	4,4	126,3	4,9	142,1	5,5
5760	96	59,7	1,7	71,2	2,1	78,3	2,3	87,6	2,5	101,1	2,9	115,0	3,3	124,1	3,6	136,0	3,9	153,0	4,4
7200	120	63,2	1,5	75,4	1,7	82,9	1,9	92,8	2,1	107,1	2,5	121,8	2,8	131,4	3,0	144,0	3,3	162,1	3,8
8640	144	66,3	1,3	79,0	1,5	86,9	1,7	97,3	1,9	112,2	2,2	127,6	2,5	137,7	2,7	150,9	2,9	169,8	3,3
10080	168	68,9	1,1	82,2	1,4	90,4	1,5	101,2	1,7	116,7	1,9	132,8	2,2	143,2	2,4	157,0	2,6	176,7	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200155

(Zeile 200, Spalte 155)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,5141889

Skalenparameter α (Alpha)

4,95092672

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0127828

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74332782

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 200155

(Zeile 200, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200155, M 1 : 100 000

