

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202110

(Zeile 202, Spalte 110)

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	18,0	600,0	19,8	660,0	22,3	743,3
10		11,1	185,0	13,4	223,3	14,8	246,7	16,6	276,7	19,2	320,0	22,0	366,7	23,8	396,7	26,1	435,0	29,4	490,0
15		12,7	141,1	15,3	170,0	16,9	187,8	19,0	211,1	22,0	244,4	25,2	280,0	27,2	302,2	29,9	332,2	33,7	374,4
20		13,9	115,8	16,7	139,2	18,5	154,2	20,8	173,3	24,1	200,8	27,5	229,2	29,7	247,5	32,6	271,7	36,8	306,7
30		15,6	86,7	18,7	103,9	20,7	115,0	23,3	129,4	27,0	150,0	30,8	171,1	33,3	185,0	36,6	203,3	41,3	229,4
45		17,3	64,1	20,8	77,0	23,0	85,2	25,9	95,9	30,0	111,1	34,2	126,7	37,0	137,0	40,7	150,7	45,9	170,0
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,7	68,6	27,8	77,2	32,2	89,4	36,8	102,2	39,8	110,6	43,7	121,4	49,3	136,9
90	1,5	20,5	38,0	24,7	45,7	27,3	50,6	30,7	56,9	35,5	65,7	40,6	75,2	43,9	81,3	48,2	89,3	54,4	100,7
120	2	22,0	30,6	26,4	36,7	29,2	40,6	32,8	45,6	38,0	52,8	43,4	60,3	46,9	65,1	51,6	71,7	58,2	80,8
180	3	24,1	22,3	29,0	26,9	32,0	29,6	36,0	33,3	41,7	38,6	47,7	44,2	51,5	47,7	56,6	52,4	63,9	59,2
240	4	25,7	17,8	31,0	21,5	34,2	23,8	38,5	26,7	44,6	31,0	50,9	35,3	55,0	38,2	60,4	41,9	68,2	47,4
360	6	28,2	13,1	33,9	15,7	37,5	17,4	42,1	19,5	48,8	22,6	55,7	25,8	60,3	27,9	66,2	30,6	74,7	34,6
540	9	30,9	9,5	37,1	11,5	41,0	12,7	46,1	14,2	53,5	16,5	61,0	18,8	66,0	20,4	72,5	22,4	81,8	25,2
720	12	32,9	7,6	39,6	9,2	43,7	10,1	49,2	11,4	57,0	13,2	65,1	15,1	70,3	16,3	77,3	17,9	87,2	20,2
1080	18	36,0	5,6	43,3	6,7	47,8	7,4	53,8	8,3	62,3	9,6	71,2	11,0	76,9	11,9	84,5	13,0	95,4	14,7
1440	24	38,4	4,4	46,2	5,3	51,0	5,9	57,3	6,6	66,4	7,7	75,8	8,8	82,0	9,5	90,1	10,4	101,6	11,8
2880	48	44,7	2,6	53,8	3,1	59,4	3,4	66,8	3,9	77,4	4,5	88,3	5,1	95,5	5,5	104,9	6,1	118,4	6,9
4320	72	48,9	1,9	58,8	2,3	64,9	2,5	73,0	2,8	84,6	3,3	96,6	3,7	104,4	4,0	114,7	4,4	129,4	5,0
5760	96	52,1	1,5	62,6	1,8	69,2	2,0	77,7	2,2	90,1	2,6	102,9	3,0	111,2	3,2	122,2	3,5	137,9	4,0
7200	120	54,7	1,3	65,8	1,5	72,6	1,7	81,7	1,9	94,7	2,2	108,1	2,5	116,8	2,7	128,3	3,0	144,8	3,4
8640	144	56,9	1,1	68,5	1,3	75,6	1,5	85,0	1,6	98,5	1,9	112,5	2,2	121,6	2,3	133,6	2,6	150,7	2,9
10080	168	58,9	1,0	70,8	1,2	78,2	1,3	87,9	1,5	101,9	1,7	116,3	1,9	125,8	2,1	138,2	2,3	155,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202110

(Zeile 202, Spalte 110)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,13153831

Skalenparameter α (Alpha)

5,39475492

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03500546

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78049439

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 202110

(Zeile 202, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202110, M 1 : 100 000

