

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180190

(Zeile 180, Spalte 190)

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	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,7	423,3	14,6	486,7	15,8	526,7	17,4	580,0	19,7	656,7
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	16,9	281,7	19,4	323,3	21,1	351,7	23,2	386,7	26,3	438,3
15		10,9	121,1	13,4	148,9	14,9	165,6	16,8	186,7	19,7	218,9	22,6	251,1	24,5	272,2	27,0	300,0	30,6	340,0
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,4	136,7	18,6	155,0	21,8	181,7	25,0	208,3	27,1	225,8	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,7	159,4	31,1	172,8	34,3	190,6	38,8	215,6
45		15,9	58,9	19,4	71,9	21,5	79,6	24,4	90,4	28,5	105,6	32,7	121,1	35,5	131,5	39,2	145,2	44,4	164,4
60	1	17,4	48,3	21,2	58,9	23,6	65,6	26,7	74,2	31,3	86,9	35,9	99,7	38,9	108,1	42,9	119,2	48,6	135,0
90	1,5	19,8	36,7	24,1	44,6	26,8	49,6	30,4	56,3	35,5	65,7	40,8	75,6	44,3	82,0	48,8	90,4	55,3	102,4
120	2	21,6	30,0	26,4	36,7	29,4	40,8	33,3	46,3	38,9	54,0	44,6	61,9	48,4	67,2	53,4	74,2	60,5	84,0
180	3	24,5	22,7	29,9	27,7	33,3	30,8	37,7	34,9	44,0	40,7	50,6	46,9	54,9	50,8	60,5	56,0	68,6	63,5
240	4	26,8	18,6	32,7	22,7	36,4	25,3	41,2	28,6	48,1	33,4	55,3	38,4	60,0	41,7	66,1	45,9	74,9	52,0
360	6	30,3	14,0	37,0	17,1	41,2	19,1	46,6	21,6	54,5	25,2	62,6	29,0	67,9	31,4	74,8	34,6	84,8	39,3
540	9	34,3	10,6	41,9	12,9	46,6	14,4	52,8	16,3	61,7	19,0	70,8	21,9	76,8	23,7	84,7	26,1	96,0	29,6
720	12	37,5	8,7	45,7	10,6	50,9	11,8	57,6	13,3	67,3	15,6	77,3	17,9	83,9	19,4	92,4	21,4	104,7	24,2
1080	18	42,4	6,5	51,7	8,0	57,5	8,9	65,1	10,0	76,1	11,7	87,4	13,5	94,9	14,6	104,6	16,1	118,5	18,3
1440	24	46,2	5,3	56,5	6,5	62,8	7,3	71,1	8,2	83,1	9,6	95,4	11,0	103,5	12,0	114,1	13,2	129,3	15,0
2880	48	57,1	3,3	69,7	4,0	77,5	4,5	87,7	5,1	102,5	5,9	117,8	6,8	127,7	7,4	140,8	8,1	159,6	9,2
4320	72	64,5	2,5	78,8	3,0	87,6	3,4	99,2	3,8	115,9	4,5	133,2	5,1	144,5	5,6	159,2	6,1	180,4	7,0
5760	96	70,4	2,0	86,0	2,5	95,6	2,8	108,3	3,1	126,5	3,7	145,3	4,2	157,6	4,6	173,7	5,0	196,9	5,7
7200	120	75,3	1,7	92,0	2,1	102,3	2,4	115,8	2,7	135,3	3,1	155,5	3,6	168,6	3,9	185,9	4,3	210,6	4,9
8640	144	79,6	1,5	97,2	1,9	108,1	2,1	122,4	2,4	143,0	2,8	164,3	3,2	178,2	3,4	196,5	3,8	222,6	4,3
10080	168	83,4	1,4	101,9	1,7	113,3	1,9	128,3	2,1	149,9	2,5	172,2	2,8	186,8	3,1	205,9	3,4	233,3	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180190

(Zeile 180, Spalte 190)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,67492147

Skalenparameter α (Alpha)

5,43098019

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02221943

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69703793

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 180190

(Zeile 180, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180190, M 1 : 100 000

