

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205156

(Zeile 205, Spalte 156)

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	11,6	386,7	13,0	433,3	15,1	503,3	17,2	573,3	18,6	620,0	20,5	683,3	23,1	770,0
10		11,2	186,7	13,5	225,0	14,9	248,3	16,7	278,3	19,3	321,7	22,1	368,3	23,9	398,3	26,2	436,7	29,6	493,3
15		12,8	142,2	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		14,0	116,7	16,8	140,0	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		15,7	87,2	18,9	105,0	20,9	116,1	23,5	130,6	27,2	151,1	31,0	172,2	33,5	186,1	36,8	204,4	41,5	230,6
45		17,7	65,6	21,3	78,9	23,5	87,0	26,4	97,8	30,5	113,0	34,8	128,9	37,7	139,6	41,4	153,3	46,6	172,6
60	1	19,2	53,3	23,1	64,2	25,5	70,8	28,6	79,4	33,1	91,9	37,8	105,0	40,9	113,6	44,9	124,7	50,6	140,6
90	1,5	21,5	39,8	25,8	47,8	28,5	52,8	32,0	59,3	37,1	68,7	42,3	78,3	45,8	84,8	50,2	93,0	56,7	105,0
120	2	23,3	32,4	28,0	38,9	30,9	42,9	34,7	48,2	40,2	55,8	45,8	63,6	49,6	68,9	54,4	75,6	61,4	85,3
180	3	26,0	24,1	31,3	29,0	34,5	31,9	38,8	35,9	44,9	41,6	51,2	47,4	55,4	51,3	60,8	56,3	68,6	63,5
240	4	28,1	19,5	33,8	23,5	37,3	25,9	41,9	29,1	48,6	33,8	55,4	38,5	59,9	41,6	65,8	45,7	74,2	51,5
360	6	31,4	14,5	37,8	17,5	41,7	19,3	46,8	21,7	54,3	25,1	61,9	28,7	66,9	31,0	73,5	34,0	82,9	38,4
540	9	35,1	10,8	42,2	13,0	46,5	14,4	52,3	16,1	60,6	18,7	69,1	21,3	74,7	23,1	82,1	25,3	92,6	28,6
720	12	37,9	8,8	45,6	10,6	50,3	11,6	56,5	13,1	65,5	15,2	74,7	17,3	80,8	18,7	88,7	20,5	100,1	23,2
1080	18	42,4	6,5	50,9	7,9	56,2	8,7	63,1	9,7	73,1	11,3	83,4	12,9	90,2	13,9	99,0	15,3	111,7	17,2
1440	24	45,8	5,3	55,0	6,4	60,7	7,0	68,2	7,9	79,0	9,1	90,2	10,4	97,5	11,3	107,0	12,4	120,7	14,0
2880	48	55,2	3,2	66,4	3,8	73,2	4,2	82,3	4,8	95,3	5,5	108,8	6,3	117,6	6,8	129,1	7,5	145,6	8,4
4320	72	61,6	2,4	74,0	2,9	81,7	3,2	91,8	3,5	106,4	4,1	121,4	4,7	131,2	5,1	144,1	5,6	162,5	6,3
5760	96	66,6	1,9	80,0	2,3	88,3	2,6	99,3	2,9	115,0	3,3	131,2	3,8	141,8	4,1	155,7	4,5	175,7	5,1
7200	120	70,8	1,6	85,0	2,0	93,8	2,2	105,4	2,4	122,1	2,8	139,4	3,2	150,6	3,5	165,4	3,8	186,6	4,3
8640	144	74,3	1,4	89,3	1,7	98,6	1,9	110,8	2,1	128,3	2,5	146,4	2,8	158,3	3,1	173,8	3,4	196,0	3,8
10080	168	77,5	1,3	93,1	1,5	102,8	1,7	115,5	1,9	133,8	2,2	152,6	2,5	165,0	2,7	181,2	3,0	204,4	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205156

(Zeile 205, Spalte 156)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,42043675

Skalenparameter α (Alpha)

5,4374527

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01554443

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72977927

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 205156

(Zeile 205, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205156, M 1 : 100 000

