

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205137

(Zeile 205, Spalte 137)

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		8,3	276,7	9,9	330,0	10,9	363,3	12,2	406,7	14,1	470,0	16,1	536,7	17,4	580,0	19,1	636,7	21,5	716,7
10		10,7	178,3	12,8	213,3	14,1	235,0	15,8	263,3	18,2	303,3	20,7	345,0	22,4	373,3	24,6	410,0	27,7	461,7
15		12,1	134,4	14,5	161,1	16,0	177,8	17,9	198,9	20,7	230,0	23,6	262,2	25,5	283,3	27,9	310,0	31,5	350,0
20		13,2	110,0	15,8	131,7	17,4	145,0	19,5	162,5	22,5	187,5	25,7	214,2	27,7	230,8	30,4	253,3	34,3	285,8
30		14,8	82,2	17,7	98,3	19,5	108,3	21,9	121,7	25,3	140,6	28,8	160,0	31,1	172,8	34,1	189,4	38,4	213,3
45		16,5	61,1	19,7	73,0	21,7	80,4	24,4	90,4	28,2	104,4	32,1	118,9	34,6	128,1	38,0	140,7	42,8	158,5
60	1	17,8	49,4	21,3	59,2	23,4	65,0	26,3	73,1	30,4	84,4	34,6	96,1	37,3	103,6	40,9	113,6	46,1	128,1
90	1,5	19,7	36,5	23,6	43,7	26,0	48,1	29,1	53,9	33,7	62,4	38,3	70,9	41,4	76,7	45,4	84,1	51,1	94,6
120	2	21,2	29,4	25,4	35,3	27,9	38,8	31,3	43,5	36,2	50,3	41,2	57,2	44,5	61,8	48,8	67,8	55,0	76,4
180	3	23,4	21,7	28,0	25,9	30,9	28,6	34,6	32,0	40,0	37,0	45,5	42,1	49,2	45,6	53,9	49,9	60,8	56,3
240	4	25,1	17,4	30,1	20,9	33,1	23,0	37,1	25,8	42,9	29,8	48,9	34,0	52,8	36,7	57,9	40,2	65,2	45,3
360	6	27,8	12,9	33,2	15,4	36,6	16,9	41,0	19,0	47,4	21,9	54,0	25,0	58,3	27,0	63,9	29,6	72,0	33,3
540	9	30,6	9,4	36,6	11,3	40,4	12,5	45,2	14,0	52,3	16,1	59,5	18,4	64,3	19,8	70,5	21,8	79,4	24,5
720	12	32,8	7,6	39,3	9,1	43,3	10,0	48,5	11,2	56,0	13,0	63,8	14,8	68,9	15,9	75,6	17,5	85,2	19,7
1080	18	36,2	5,6	43,3	6,7	47,7	7,4	53,5	8,3	61,8	9,5	70,4	10,9	76,0	11,7	83,4	12,9	93,9	14,5
1440	24	38,8	4,5	46,4	5,4	51,1	5,9	57,3	6,6	66,3	7,7	75,5	8,7	81,5	9,4	89,4	10,3	100,7	11,7
2880	48	45,9	2,7	54,9	3,2	60,4	3,5	67,8	3,9	78,3	4,5	89,2	5,2	96,3	5,6	105,6	6,1	119,0	6,9
4320	72	50,6	2,0	60,5	2,3	66,6	2,6	74,7	2,9	86,3	3,3	98,3	3,8	106,2	4,1	116,4	4,5	131,2	5,1
5760	96	54,2	1,6	64,8	1,9	71,4	2,1	80,1	2,3	92,5	2,7	105,4	3,0	113,8	3,3	124,8	3,6	140,6	4,1
7200	120	57,2	1,3	68,4	1,6	75,4	1,7	84,5	2,0	97,6	2,3	111,2	2,6	120,0	2,8	131,7	3,0	148,3	3,4
8640	144	59,8	1,2	71,5	1,4	78,7	1,5	88,3	1,7	102,0	2,0	116,2	2,2	125,4	2,4	137,6	2,7	155,0	3,0
10080	168	62,0	1,0	74,2	1,2	81,7	1,4	91,6	1,5	105,8	1,7	120,5	2,0	130,2	2,2	142,8	2,4	160,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205137

(Zeile 205, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,10908143

Skalenparameter α (Alpha)

4,93458169

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0229279

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75960955

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 205137

(Zeile 205, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205137, M 1 : 100 000

