

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179189

(Zeile 179, Spalte 189)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	12,9	430,0	14,9	496,7	16,1	536,7	17,8	593,3	20,1	670,0
10		9,5	158,3	11,6	193,3	12,9	215,0	14,6	243,3	17,0	283,3	19,5	325,0	21,2	353,3	23,4	390,0	26,5	441,7
15		11,0	122,2	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	21,7	180,8	24,9	207,5	27,0	225,0	29,8	248,3	33,7	280,8
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,8	104,4	21,2	117,8	24,8	137,8	28,5	158,3	30,9	171,7	34,0	188,9	38,6	214,4
45		15,8	58,5	19,2	71,1	21,4	79,3	24,2	89,6	28,2	104,4	32,4	120,0	35,2	130,4	38,7	143,3	43,9	162,6
60	1	17,2	47,8	21,0	58,3	23,4	65,0	26,5	73,6	30,9	85,8	35,5	98,6	38,5	106,9	42,4	117,8	48,0	133,3
90	1,5	19,5	36,1	23,8	44,1	26,5	49,1	30,0	55,6	35,0	64,8	40,2	74,4	43,6	80,7	48,0	88,9	54,4	100,7
120	2	21,3	29,6	26,0	36,1	28,9	40,1	32,7	45,4	38,2	53,1	43,9	61,0	47,6	66,1	52,5	72,9	59,4	82,5
180	3	24,1	22,3	29,4	27,2	32,7	30,3	37,0	34,3	43,2	40,0	49,6	45,9	53,8	49,8	59,3	54,9	67,2	62,2
240	4	26,3	18,3	32,1	22,3	35,7	24,8	40,4	28,1	47,2	32,8	54,2	37,6	58,7	40,8	64,7	44,9	73,3	50,9
360	6	29,7	13,8	36,3	16,8	40,3	18,7	45,6	21,1	53,3	24,7	61,2	28,3	66,3	30,7	73,1	33,8	82,8	38,3
540	9	33,6	10,4	41,0	12,7	45,5	14,0	51,5	15,9	60,2	18,6	69,1	21,3	74,9	23,1	82,6	25,5	93,5	28,9
720	12	36,6	8,5	44,6	10,3	49,6	11,5	56,2	13,0	65,6	15,2	75,3	17,4	81,7	18,9	90,0	20,8	102,0	23,6
1080	18	41,3	6,4	50,4	7,8	56,0	8,6	63,4	9,8	74,0	11,4	85,0	13,1	92,2	14,2	101,6	15,7	115,1	17,8
1440	24	45,0	5,2	54,9	6,4	61,0	7,1	69,1	8,0	80,7	9,3	92,7	10,7	100,5	11,6	110,7	12,8	125,4	14,5
2880	48	55,4	3,2	67,6	3,9	75,1	4,3	85,0	4,9	99,2	5,7	114,0	6,6	123,6	7,2	136,2	7,9	154,3	8,9
4320	72	62,5	2,4	76,2	2,9	84,7	3,3	95,9	3,7	112,0	4,3	128,6	5,0	139,5	5,4	153,7	5,9	174,1	6,7
5760	96	68,1	2,0	83,1	2,4	92,3	2,7	104,5	3,0	122,1	3,5	140,1	4,1	152,0	4,4	167,5	4,8	189,7	5,5
7200	120	72,8	1,7	88,8	2,1	98,7	2,3	111,7	2,6	130,5	3,0	149,8	3,5	162,4	3,8	179,0	4,1	202,8	4,7
8640	144	76,9	1,5	93,8	1,8	104,2	2,0	118,0	2,3	137,7	2,7	158,2	3,1	171,5	3,3	189,0	3,6	214,1	4,1
10080	168	80,5	1,3	98,2	1,6	109,1	1,8	123,5	2,0	144,2	2,4	165,6	2,7	179,6	3,0	197,9	3,3	224,2	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179189

(Zeile 179, Spalte 189)

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

17,4744566

Skalenparameter α (Alpha)

5,33707312

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01874822

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70178428

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 179189

(Zeile 179, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179189, M 1 : 100 000

