

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205154

(Zeile 205, Spalte 154)

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		8,5	283,3	10,2	340,0	11,3	376,7	12,7	423,3	14,7	490,0	16,8	560,0	18,1	603,3	19,9	663,3	22,5	750,0
10		11,0	183,3	13,3	221,7	14,6	243,3	16,5	275,0	19,1	318,3	21,8	363,3	23,6	393,3	25,9	431,7	29,2	486,7
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,8	186,7	18,9	210,0	21,9	243,3	25,0	277,8	27,0	300,0	29,7	330,0	33,5	372,2
20		13,8	115,0	16,6	138,3	18,4	153,3	20,7	172,5	24,0	200,0	27,4	228,3	29,6	246,7	32,5	270,8	36,7	305,8
30		15,6	86,7	18,8	104,4	20,8	115,6	23,4	130,0	27,1	150,6	30,9	171,7	33,4	185,6	36,7	203,9	41,5	230,6
45		17,6	65,2	21,1	78,1	23,4	86,7	26,3	97,4	30,5	113,0	34,8	128,9	37,6	139,3	41,3	153,0	46,6	172,6
60	1	19,1	53,1	22,9	63,6	25,3	70,3	28,5	79,2	33,0	91,7	37,7	104,7	40,8	113,3	44,8	124,4	50,6	140,6
90	1,5	21,3	39,4	25,7	47,6	28,4	52,6	31,9	59,1	37,0	68,5	42,2	78,1	45,7	84,6	50,2	93,0	56,6	104,8
120	2	23,1	32,1	27,8	38,6	30,7	42,6	34,5	47,9	40,0	55,6	45,7	63,5	49,4	68,6	54,3	75,4	61,3	85,1
180	3	25,8	23,9	31,0	28,7	34,3	31,8	38,5	35,6	44,7	41,4	51,0	47,2	55,2	51,1	60,6	56,1	68,4	63,3
240	4	27,9	19,4	33,5	23,3	37,0	25,7	41,7	29,0	48,3	33,5	55,2	38,3	59,7	41,5	65,5	45,5	74,0	51,4
360	6	31,1	14,4	37,4	17,3	41,3	19,1	46,5	21,5	53,9	25,0	61,5	28,5	66,5	30,8	73,1	33,8	82,5	38,2
540	9	34,6	10,7	41,7	12,9	46,0	14,2	51,8	16,0	60,1	18,5	68,6	21,2	74,2	22,9	81,5	25,2	92,0	28,4
720	12	37,4	8,7	45,0	10,4	49,7	11,5	55,9	12,9	64,8	15,0	74,1	17,2	80,1	18,5	88,0	20,4	99,3	23,0
1080	18	41,7	6,4	50,1	7,7	55,4	8,5	62,3	9,6	72,3	11,2	82,5	12,7	89,2	13,8	98,0	15,1	110,6	17,1
1440	24	45,0	5,2	54,1	6,3	59,8	6,9	67,3	7,8	78,0	9,0	89,1	10,3	96,3	11,1	105,8	12,2	119,5	13,8
2880	48	54,1	3,1	65,1	3,8	71,9	4,2	80,9	4,7	93,8	5,4	107,1	6,2	115,8	6,7	127,3	7,4	143,6	8,3
4320	72	60,2	2,3	72,5	2,8	80,1	3,1	90,1	3,5	104,5	4,0	119,3	4,6	129,0	5,0	141,8	5,5	160,0	6,2
5760	96	65,0	1,9	78,3	2,3	86,5	2,5	97,3	2,8	112,8	3,3	128,8	3,7	139,3	4,0	153,0	4,4	172,7	5,0
7200	120	69,0	1,6	83,1	1,9	91,8	2,1	103,2	2,4	119,7	2,8	136,7	3,2	147,8	3,4	162,4	3,8	183,3	4,2
8640	144	72,4	1,4	87,2	1,7	96,3	1,9	108,3	2,1	125,6	2,4	143,5	2,8	155,1	3,0	170,4	3,3	192,4	3,7
10080	168	75,5	1,2	90,8	1,5	100,3	1,7	112,9	1,9	130,9	2,2	149,4	2,5	161,6	2,7	177,6	2,9	200,4	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205154

(Zeile 205, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,36158708

Skalenparameter α (Alpha)

5,48380323

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02123699

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73440494

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 205154

(Zeile 205, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205154, M 1 : 100 000

