

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216109

(Zeile 216, Spalte 109)

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	10,3	343,3	11,4	380,0	12,8	426,7	14,9	496,7	17,1	570,0	18,5	616,7	20,4	680,0	23,1	770,0
10		10,8	180,0	13,1	218,3	14,6	243,3	16,4	273,3	19,1	318,3	21,9	365,0	23,7	395,0	26,1	435,0	29,5	491,7
15		12,3	136,7	15,0	166,7	16,6	184,4	18,7	207,8	21,8	242,2	25,0	277,8	27,0	300,0	29,7	330,0	33,6	373,3
20		13,5	112,5	16,3	135,8	18,1	150,8	20,4	170,0	23,8	198,3	27,3	227,5	29,5	245,8	32,5	270,8	36,7	305,8
30		15,2	84,4	18,4	102,2	20,4	113,3	23,1	128,3	26,8	148,9	30,7	170,6	33,3	185,0	36,6	203,3	41,4	230,0
45		17,1	63,3	20,7	76,7	23,0	85,2	25,9	95,9	30,2	111,9	34,5	127,8	37,4	138,5	41,2	152,6	46,6	172,6
60	1	18,5	51,4	22,5	62,5	24,9	69,2	28,1	78,1	32,7	90,8	37,5	104,2	40,6	112,8	44,6	123,9	50,5	140,3
90	1,5	20,7	38,3	25,1	46,5	27,9	51,7	31,5	58,3	36,6	67,8	41,9	77,6	45,4	84,1	50,0	92,6	56,5	104,6
120	2	22,4	31,1	27,2	37,8	30,2	41,9	34,0	47,2	39,6	55,0	45,4	63,1	49,2	68,3	54,1	75,1	61,2	85,0
180	3	25,1	23,2	30,4	28,1	33,7	31,2	38,0	35,2	44,3	41,0	50,7	46,9	54,9	50,8	60,5	56,0	68,4	63,3
240	4	27,1	18,8	32,9	22,8	36,5	25,3	41,1	28,5	47,9	33,3	54,8	38,1	59,4	41,3	65,4	45,4	73,9	51,3
360	6	30,3	14,0	36,7	17,0	40,7	18,8	45,9	21,3	53,5	24,8	61,2	28,3	66,3	30,7	73,0	33,8	82,5	38,2
540	9	33,8	10,4	41,0	12,7	45,4	14,0	51,2	15,8	59,7	18,4	68,3	21,1	74,0	22,8	81,4	25,1	92,1	28,4
720	12	36,5	8,4	44,3	10,3	49,1	11,4	55,4	12,8	64,5	14,9	73,8	17,1	80,0	18,5	88,0	20,4	99,5	23,0
1080	18	40,7	6,3	49,4	7,6	54,7	8,4	61,8	9,5	71,9	11,1	82,4	12,7	89,2	13,8	98,2	15,2	111,0	17,1
1440	24	44,0	5,1	53,4	6,2	59,2	6,9	66,8	7,7	77,7	9,0	89,0	10,3	96,4	11,2	106,1	12,3	120,0	13,9
2880	48	53,1	3,1	64,3	3,7	71,3	4,1	80,5	4,7	93,7	5,4	107,3	6,2	116,2	6,7	127,9	7,4	144,6	8,4
4320	72	59,2	2,3	71,7	2,8	79,5	3,1	89,7	3,5	104,5	4,0	119,6	4,6	129,6	5,0	142,6	5,5	161,3	6,2
5760	96	63,9	1,8	77,5	2,2	85,9	2,5	97,0	2,8	112,9	3,3	129,3	3,7	140,0	4,1	154,1	4,5	174,3	5,0
7200	120	67,9	1,6	82,3	1,9	91,2	2,1	103,0	2,4	119,8	2,8	137,3	3,2	148,7	3,4	163,6	3,8	185,0	4,3
8640	144	71,3	1,4	86,4	1,7	95,8	1,8	108,1	2,1	125,9	2,4	144,2	2,8	156,2	3,0	171,8	3,3	194,3	3,7
10080	168	74,3	1,2	90,1	1,5	99,9	1,7	112,7	1,9	131,2	2,2	150,3	2,5	162,8	2,7	179,1	3,0	202,6	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216109

(Zeile 216, Spalte 109)

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		21	22	23	23	24	24	25	25	25
10		24	26	26	27	28	28	28	29	29
15		26	27	28	28	29	30	30	30	31
20		26	28	28	29	30	30	31	31	31
30		27	28	28	29	30	31	31	31	32
45		26	27	28	29	29	30	30	31	31
60	1	25	27	27	28	29	29	30	30	31
90	1,5	24	25	26	27	27	28	29	29	29
120	2	23	24	25	26	26	27	27	28	28
180	3	21	23	23	24	25	25	26	26	27
240	4	20	21	22	23	24	24	24	25	25
360	6	19	20	21	21	22	23	23	23	24
540	9	18	19	19	20	21	21	22	22	22
720	12	18	18	19	19	20	20	21	21	21
1080	18	18	18	18	19	19	20	20	20	20
1440	24	18	18	18	19	19	19	19	20	20
2880	48	20	20	19	20	20	20	20	20	20
4320	72	22	21	21	21	21	21	21	21	21
5760	96	23	23	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	25	24	24	23	23	23	23	23	23
8640	144	26	25	25	24	24	24	24	24	24
10080	168	27	26	26	25	25	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,75139065

Skalenparameter α (Alpha)

5,5335543

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01576915

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73109211

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 216109

(Zeile 216, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216109, M 1 : 100 000

