

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206188

(Zeile 206, Spalte 188)

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	10,4	346,7	11,7	390,0	13,4	446,7	15,8	526,7	18,3	610,0	20,0	666,7	22,1	736,7	25,2	840,0
10		10,9	181,7	13,6	226,7	15,3	255,0	17,5	291,7	20,7	345,0	24,0	400,0	26,2	436,7	29,0	483,3	33,0	550,0
15		12,5	138,9	15,7	174,4	17,6	195,6	20,2	224,4	23,9	265,6	27,7	307,8	30,2	335,6	33,4	371,1	38,1	423,3
20		13,8	115,0	17,3	144,2	19,4	161,7	22,2	185,0	26,3	219,2	30,5	254,2	33,2	276,7	36,8	306,7	41,9	349,2
30		15,7	87,2	19,7	109,4	22,1	122,8	25,3	140,6	29,9	166,1	34,7	192,8	37,8	210,0	41,9	232,8	47,7	265,0
45		17,8	65,9	22,3	82,6	25,1	93,0	28,7	106,3	33,9	125,6	39,3	145,6	42,9	158,9	47,5	175,9	54,1	200,4
60	1	19,5	54,2	24,3	67,5	27,4	76,1	31,3	86,9	37,0	102,8	42,9	119,2	46,8	130,0	51,8	143,9	59,1	164,2
90	1,5	22,0	40,7	27,5	50,9	30,9	57,2	35,4	65,6	41,8	77,4	48,5	89,8	52,8	97,8	58,5	108,3	66,7	123,5
120	2	23,9	33,2	29,9	41,5	33,6	46,7	38,5	53,5	45,5	63,2	52,8	73,3	57,5	79,9	63,7	88,5	72,6	100,8
180	3	26,9	24,9	33,7	31,2	37,9	35,1	43,4	40,2	51,3	47,5	59,4	55,0	64,8	60,0	71,8	66,5	81,8	75,7
240	4	29,3	20,3	36,6	25,4	41,2	28,6	47,2	32,8	55,8	38,8	64,6	44,9	70,4	48,9	78,0	54,2	89,0	61,8
360	6	33,0	15,3	41,2	19,1	46,3	21,4	53,1	24,6	62,7	29,0	72,7	33,7	79,2	36,7	87,8	40,6	100,1	46,3
540	9	37,1	11,5	46,4	14,3	52,1	16,1	59,7	18,4	70,5	21,8	81,8	25,2	89,1	27,5	98,8	30,5	112,6	34,8
720	12	40,3	9,3	50,4	11,7	56,6	13,1	64,8	15,0	76,7	17,8	88,9	20,6	96,9	22,4	107,3	24,8	122,3	28,3
1080	18	45,3	7,0	56,6	8,7	63,7	9,8	72,9	11,3	86,2	13,3	99,9	15,4	108,9	16,8	120,6	18,6	137,5	21,2
1440	24	49,2	5,7	61,5	7,1	69,2	8,0	79,2	9,2	93,6	10,8	108,5	12,6	118,3	13,7	131,1	15,2	149,4	17,3
2880	48	60,1	3,5	75,1	4,3	84,4	4,9	96,7	5,6	114,3	6,6	132,5	7,7	144,4	8,4	160,1	9,3	182,4	10,6
4320	72	67,5	2,6	84,4	3,3	94,9	3,7	108,7	4,2	128,5	5,0	148,9	5,7	162,3	6,3	179,9	6,9	205,0	7,9
5760	96	73,3	2,1	91,7	2,7	103,1	3,0	118,1	3,4	139,6	4,0	161,8	4,7	176,4	5,1	195,4	5,7	222,7	6,4
7200	120	78,2	1,8	97,8	2,3	109,9	2,5	125,9	2,9	148,9	3,4	172,5	4,0	188,1	4,4	208,4	4,8	237,5	5,5
8640	144	82,4	1,6	103,1	2,0	115,9	2,2	132,7	2,6	156,9	3,0	181,8	3,5	198,2	3,8	219,6	4,2	250,3	4,8
10080	168	86,2	1,4	107,8	1,8	121,1	2,0	138,7	2,3	164,0	2,7	190,1	3,1	207,2	3,4	229,6	3,8	261,6	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206188

(Zeile 206, Spalte 188)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,74229818

Skalenparameter α (Alpha)

6,87645277

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01967485

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7122818

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 206188

(Zeile 206, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206188, M 1 : 100 000

