

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209171

(Zeile 209, Spalte 171)

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		7,8	260,0	9,4	313,3	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,2	706,7
10		10,5	175,0	12,8	213,3	14,2	236,7	16,0	266,7	18,6	310,0	21,3	355,0	23,1	385,0	25,4	423,3	28,7	478,3
15		12,3	136,7	15,0	166,7	16,6	184,4	18,7	207,8	21,8	242,2	24,9	276,7	27,0	300,0	29,7	330,0	33,6	373,3
20		13,7	114,2	16,6	138,3	18,4	153,3	20,8	173,3	24,2	201,7	27,7	230,8	30,0	250,0	33,0	275,0	37,3	310,8
30		15,8	87,8	19,2	106,7	21,2	117,8	24,0	133,3	27,9	155,0	31,9	177,2	34,6	192,2	38,0	211,1	43,0	238,9
45		18,1	67,0	21,9	81,1	24,3	90,0	27,4	101,5	31,9	118,1	36,6	135,6	39,6	146,7	43,6	161,5	49,3	182,6
60	1	19,9	55,3	24,1	66,9	26,7	74,2	30,1	83,6	35,1	97,5	40,2	111,7	43,5	120,8	47,9	133,1	54,1	150,3
90	1,5	22,6	41,9	27,4	50,7	30,4	56,3	34,3	63,5	39,9	73,9	45,7	84,6	49,5	91,7	54,5	100,9	61,6	114,1
120	2	24,8	34,4	30,1	41,8	33,3	46,3	37,6	52,2	43,7	60,7	50,1	69,6	54,3	75,4	59,7	82,9	67,5	93,8
180	3	28,1	26,0	34,1	31,6	37,8	35,0	42,7	39,5	49,7	46,0	56,9	52,7	61,6	57,0	67,8	62,8	76,6	70,9
240	4	30,8	21,4	37,3	25,9	41,3	28,7	46,6	32,4	54,3	37,7	62,2	43,2	67,3	46,7	74,1	51,5	83,8	58,2
360	6	34,9	16,2	42,3	19,6	46,9	21,7	52,9	24,5	61,5	28,5	70,5	32,6	76,3	35,3	84,0	38,9	95,0	44,0
540	9	39,5	12,2	47,9	14,8	53,1	16,4	59,9	18,5	69,7	21,5	79,8	24,6	86,5	26,7	95,1	29,4	107,6	33,2
720	12	43,2	10,0	52,3	12,1	58,0	13,4	65,4	15,1	76,1	17,6	87,2	20,2	94,4	21,9	103,9	24,1	117,5	27,2
1080	18	48,9	7,5	59,2	9,1	65,6	10,1	74,1	11,4	86,2	13,3	98,7	15,2	106,9	16,5	117,6	18,1	133,0	20,5
1440	24	53,4	6,2	64,7	7,5	71,7	8,3	80,9	9,4	94,1	10,9	107,8	12,5	116,7	13,5	128,5	14,9	145,3	16,8
2880	48	65,9	3,8	79,9	4,6	88,6	5,1	99,9	5,8	116,3	6,7	133,2	7,7	144,3	8,4	158,7	9,2	179,5	10,4
4320	72	74,6	2,9	90,4	3,5	100,2	3,9	113,1	4,4	131,6	5,1	150,7	5,8	163,3	6,3	179,7	6,9	203,2	7,8
5760	96	81,5	2,4	98,7	2,9	109,4	3,2	123,5	3,6	143,7	4,2	164,6	4,8	178,2	5,2	196,1	5,7	221,8	6,4
7200	120	87,2	2,0	105,7	2,4	117,1	2,7	132,2	3,1	153,8	3,6	176,2	4,1	190,8	4,4	210,0	4,9	237,4	5,5
8640	144	92,2	1,8	111,7	2,2	123,8	2,4	139,7	2,7	162,6	3,1	186,2	3,6	201,7	3,9	222,0	4,3	251,0	4,8
10080	168	96,6	1,6	117,1	1,9	129,8	2,1	146,5	2,4	170,5	2,8	195,2	3,2	211,4	3,5	232,6	3,8	263,1	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209171

(Zeile 209, Spalte 171)

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		22	22	23	23	24	24	24	25	25
10		26	26	27	27	28	28	29	29	29
15		27	28	28	29	29	30	30	30	31
20		28	28	29	29	30	30	31	31	31
30		27	28	29	29	30	30	31	31	31
45		27	28	28	29	29	30	30	30	31
60	1	26	27	27	28	28	29	29	30	30
90	1,5	25	25	26	26	27	28	28	28	28
120	2	23	24	25	25	26	26	27	27	27
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	26
240	4	21	21	22	22	23	24	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	21
720	12	18	18	18	19	19	20	20	20	21
1080	18	17	18	18	18	19	19	19	20	20
1440	24	17	17	18	18	18	19	19	19	19
2880	48	19	18	19	19	19	19	19	19	20
4320	72	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	21	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	22	22	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	23	23	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	24	24	24	23	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,27997658

Skalenparameter α (Alpha)

5,97445274

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02766481

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69515471

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 209171

(Zeile 209, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209171, M 1 : 100 000

