

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209170

(Zeile 209, Spalte 170)

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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,4	346,7	11,7	390,0	13,6	453,3	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,0	700,0
10		10,5	175,0	12,7	211,7	14,1	235,0	15,9	265,0	18,5	308,3	21,2	353,3	22,9	381,7	25,2	420,0	28,5	475,0
15		12,3	136,7	14,9	165,6	16,5	183,3	18,6	206,7	21,6	240,0	24,8	275,6	26,9	298,9	29,6	328,9	33,4	371,1
20		13,6	113,3	16,5	137,5	18,3	152,5	20,7	172,5	24,1	200,8	27,6	230,0	29,9	249,2	32,9	274,2	37,2	310,0
30		15,7	87,2	19,1	106,1	21,1	117,2	23,8	132,2	27,8	154,4	31,8	176,7	34,4	191,1	37,9	210,6	42,9	238,3
45		18,0	66,7	21,9	81,1	24,2	89,6	27,4	101,5	31,8	117,8	36,5	135,2	39,5	146,3	43,5	161,1	49,2	182,2
60	1	19,8	55,0	24,0	66,7	26,6	73,9	30,1	83,6	35,0	97,2	40,1	111,4	43,4	120,6	47,8	132,8	54,0	150,0
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	30,0	41,7	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	28,2	26,1	34,1	31,6	37,8	35,0	42,7	39,5	49,7	46,0	57,0	52,8	61,7	57,1	67,9	62,9	76,8	71,1
240	4	30,8	21,4	37,4	26,0	41,4	28,8	46,7	32,4	54,4	37,8	62,3	43,3	67,5	46,9	74,3	51,6	84,0	58,3
360	6	35,0	16,2	42,4	19,6	47,0	21,8	53,1	24,6	61,8	28,6	70,7	32,7	76,6	35,5	84,3	39,0	95,4	44,2
540	9	39,7	12,3	48,1	14,8	53,3	16,5	60,2	18,6	70,0	21,6	80,2	24,8	86,9	26,8	95,6	29,5	108,2	33,4
720	12	43,4	10,0	52,6	12,2	58,3	13,5	65,8	15,2	76,6	17,7	87,7	20,3	95,0	22,0	104,6	24,2	118,2	27,4
1080	18	49,2	7,6	59,6	9,2	66,1	10,2	74,6	11,5	86,8	13,4	99,4	15,3	107,7	16,6	118,5	18,3	134,0	20,7
1440	24	53,7	6,2	65,2	7,5	72,2	8,4	81,5	9,4	94,9	11,0	108,7	12,6	117,7	13,6	129,5	15,0	146,5	17,0
2880	48	66,6	3,9	80,7	4,7	89,5	5,2	101,0	5,8	117,5	6,8	134,6	7,8	145,8	8,4	160,4	9,3	181,5	10,5
4320	72	75,4	2,9	91,5	3,5	101,4	3,9	114,4	4,4	133,2	5,1	152,5	5,9	165,2	6,4	181,8	7,0	205,6	7,9
5760	96	82,4	2,4	99,9	2,9	110,8	3,2	125,0	3,6	145,5	4,2	166,7	4,8	180,5	5,2	198,7	5,7	224,7	6,5
7200	120	88,3	2,0	107,1	2,5	118,7	2,7	133,9	3,1	155,9	3,6	178,6	4,1	193,4	4,5	212,8	4,9	240,7	5,6
8640	144	93,4	1,8	113,2	2,2	125,5	2,4	141,7	2,7	164,9	3,2	188,9	3,6	204,6	3,9	225,1	4,3	254,6	4,9
10080	168	97,9	1,6	118,8	2,0	131,6	2,2	148,6	2,5	172,9	2,9	198,1	3,3	214,5	3,5	236,1	3,9	267,0	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209170

(Zeile 209, Spalte 170)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,21607358

Skalenparameter α (Alpha)

5,96797053

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02759616

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69190087

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 209170

(Zeile 209, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209170, M 1 : 100 000

