

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207185

(Zeile 207, Spalte 185)

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		8,2	273,3	10,3	343,3	11,5	383,3	13,2	440,0	15,5	516,7	18,0	600,0	19,6	653,3	21,7	723,3	24,7	823,3
10		10,9	181,7	13,5	225,0	15,2	253,3	17,4	290,0	20,5	341,7	23,8	396,7	25,9	431,7	28,7	478,3	32,7	545,0
15		12,6	140,0	15,7	174,4	17,6	195,6	20,1	223,3	23,8	264,4	27,5	305,6	30,0	333,3	33,2	368,9	37,8	420,0
20		13,9	115,8	17,3	144,2	19,4	161,7	22,2	185,0	26,2	218,3	30,4	253,3	33,1	275,8	36,7	305,8	41,8	348,3
30		15,9	88,3	19,8	110,0	22,2	123,3	25,4	141,1	30,0	166,7	34,7	192,8	37,8	210,0	41,9	232,8	47,7	265,0
45		18,0	66,7	22,5	83,3	25,3	93,7	28,9	107,0	34,1	126,3	39,5	146,3	43,0	159,3	47,7	176,7	54,3	201,1
60	1	19,7	54,7	24,6	68,3	27,6	76,7	31,6	87,8	37,3	103,6	43,2	120,0	47,1	130,8	52,1	144,7	59,4	165,0
90	1,5	22,3	41,3	27,9	51,7	31,3	58,0	35,8	66,3	42,3	78,3	48,9	90,6	53,3	98,7	59,0	109,3	67,2	124,4
120	2	24,4	33,9	30,4	42,2	34,1	47,4	39,0	54,2	46,1	64,0	53,4	74,2	58,2	80,8	64,4	89,4	73,4	101,9
180	3	27,5	25,5	34,4	31,9	38,6	35,7	44,1	40,8	52,1	48,2	60,3	55,8	65,7	60,8	72,8	67,4	82,9	76,8
240	4	30,0	20,8	37,4	26,0	42,0	29,2	48,1	33,4	56,8	39,4	65,7	45,6	71,6	49,7	79,3	55,1	90,3	62,7
360	6	33,9	15,7	42,2	19,5	47,4	21,9	54,2	25,1	64,1	29,7	74,2	34,4	80,8	37,4	89,5	41,4	101,9	47,2
540	9	38,2	11,8	47,7	14,7	53,5	16,5	61,2	18,9	72,3	22,3	83,7	25,8	91,2	28,1	100,9	31,1	115,0	35,5
720	12	41,6	9,6	51,9	12,0	58,3	13,5	66,6	15,4	78,7	18,2	91,1	21,1	99,3	23,0	109,9	25,4	125,2	29,0
1080	18	46,9	7,2	58,5	9,0	65,7	10,1	75,1	11,6	88,7	13,7	102,7	15,8	111,9	17,3	123,9	19,1	141,2	21,8
1440	24	51,1	5,9	63,7	7,4	71,5	8,3	81,8	9,5	96,6	11,2	111,9	13,0	121,8	14,1	134,9	15,6	153,7	17,8
2880	48	62,7	3,6	78,2	4,5	87,8	5,1	100,4	5,8	118,5	6,9	137,3	7,9	149,5	8,7	165,6	9,6	188,6	10,9
4320	72	70,6	2,7	88,1	3,4	98,9	3,8	113,1	4,4	133,6	5,2	154,7	6,0	168,5	6,5	186,6	7,2	212,6	8,2
5760	96	76,9	2,2	95,9	2,8	107,7	3,1	123,2	3,6	145,4	4,2	168,4	4,9	183,5	5,3	203,2	5,9	231,4	6,7
7200	120	82,1	1,9	102,4	2,4	115,0	2,7	131,5	3,0	155,3	3,6	179,9	4,2	195,9	4,5	217,0	5,0	247,2	5,7
8640	144	86,7	1,7	108,1	2,1	121,4	2,3	138,8	2,7	163,9	3,2	189,8	3,7	206,8	4,0	229,0	4,4	260,8	5,0
10080	168	90,7	1,5	113,1	1,9	127,0	2,1	145,3	2,4	171,5	2,8	198,6	3,3	216,4	3,6	239,6	4,0	273,0	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207185

(Zeile 207, Spalte 185)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,03238622

Skalenparameter α (Alpha)

6,88510094

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02086465

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70511953

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 207185

(Zeile 207, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207185, M 1 : 100 000

