

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214185

(Zeile 214, 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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,8	360,0	12,3	410,0	14,5	483,3	16,7	556,7	18,2	606,7	20,1	670,0	22,9	763,3
10		10,5	175,0	13,0	216,7	14,5	241,7	16,6	276,7	19,5	325,0	22,5	375,0	24,5	408,3	27,1	451,7	30,8	513,3
15		12,3	136,7	15,2	168,9	17,1	190,0	19,5	216,7	22,9	254,4	26,5	294,4	28,8	320,0	31,8	353,3	36,2	402,2
20		13,8	115,0	17,0	141,7	19,1	159,2	21,7	180,8	25,6	213,3	29,6	246,7	32,2	268,3	35,6	296,7	40,5	337,5
30		16,0	88,9	19,9	110,6	22,2	123,3	25,3	140,6	29,8	165,6	34,5	191,7	37,5	208,3	41,5	230,6	47,1	261,7
45		18,6	68,9	23,1	85,6	25,8	95,6	29,4	108,9	34,6	128,1	40,0	148,1	43,5	161,1	48,2	178,5	54,8	203,0
60	1	20,7	57,5	25,6	71,1	28,7	79,7	32,7	90,8	38,5	106,9	44,4	123,3	48,4	134,4	53,5	148,6	60,8	168,9
90	1,5	23,9	44,3	29,7	55,0	33,2	61,5	37,9	70,2	44,6	82,6	51,5	95,4	56,0	103,7	61,9	114,6	70,4	130,4
120	2	26,5	36,8	32,9	45,7	36,8	51,1	42,0	58,3	49,4	68,6	57,1	79,3	62,1	86,3	68,7	95,4	78,1	108,5
180	3	30,7	28,4	38,0	35,2	42,6	39,4	48,5	44,9	57,1	52,9	66,0	61,1	71,8	66,5	79,4	73,5	90,3	83,6
240	4	34,0	23,6	42,1	29,2	47,1	32,7	53,8	37,4	63,3	44,0	73,1	50,8	79,5	55,2	87,9	61,0	100,0	69,4
360	6	39,3	18,2	48,7	22,5	54,5	25,2	62,1	28,8	73,1	33,8	84,4	39,1	91,9	42,5	101,6	47,0	115,5	53,5
540	9	45,3	14,0	56,2	17,3	62,9	19,4	71,7	22,1	84,4	26,0	97,5	30,1	106,1	32,7	117,3	36,2	133,4	41,2
720	12	50,2	11,6	62,2	14,4	69,6	16,1	79,4	18,4	93,5	21,6	108,0	25,0	117,5	27,2	129,9	30,1	147,7	34,2
1080	18	58,0	9,0	71,8	11,1	80,4	12,4	91,7	14,2	107,9	16,7	124,6	19,2	135,6	20,9	150,0	23,1	170,5	26,3
1440	24	64,2	7,4	79,5	9,2	89,0	10,3	101,5	11,7	119,5	13,8	138,0	16,0	150,1	17,4	166,0	19,2	188,8	21,9
2880	48	82,0	4,7	101,6	5,9	113,8	6,6	129,7	7,5	152,7	8,8	176,4	10,2	191,9	11,1	212,2	12,3	241,3	14,0
4320	72	94,7	3,7	117,3	4,5	131,3	5,1	149,7	5,8	176,2	6,8	203,6	7,9	221,5	8,5	244,9	9,4	278,5	10,7
5760	96	104,8	3,0	129,9	3,8	145,4	4,2	165,7	4,8	195,1	5,6	225,4	6,5	245,2	7,1	271,1	7,8	308,3	8,9
7200	120	113,4	2,6	140,5	3,3	157,3	3,6	179,3	4,2	211,1	4,9	243,9	5,6	265,3	6,1	293,4	6,8	333,7	7,7
8640	144	121,0	2,3	149,9	2,9	167,8	3,2	191,3	3,7	225,2	4,3	260,1	5,0	283,0	5,5	312,9	6,0	355,9	6,9
10080	168	127,7	2,1	158,3	2,6	177,2	2,9	202,0	3,3	237,8	3,9	274,7	4,5	298,8	4,9	330,5	5,5	375,8	6,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214185

(Zeile 214, 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		30	31	32	32	33	34	34	34	35
10		32	33	33	34	35	35	36	36	36
15		32	33	34	34	35	36	36	36	37
20		31	33	33	34	35	35	36	36	36
30		30	32	32	33	34	34	35	35	36
45		29	30	31	32	32	33	33	34	34
60	1	27	29	30	30	31	32	32	32	33
90	1,5	26	27	28	28	29	30	30	31	31
120	2	24	26	26	27	28	28	29	29	30
180	3	23	24	25	25	26	27	27	27	28
240	4	22	23	23	24	25	25	26	26	27
360	6	21	22	22	23	24	24	24	25	25
540	9	21	22	22	23	23	24	24	24	25
720	12	22	22	23	23	23	24	24	24	25
1080	18	24	24	24	24	24	25	25	25	25
1440	24	25	25	25	25	26	26	26	26	26
2880	48	30	30	30	30	30	30	30	30	30
4320	72	34	33	33	33	33	33	33	33	33
5760	96	36	36	35	35	35	35	35	35	35
7200	120	39	38	37	37	37	37	37	37	37
8640	144	40	40	39	39	39	39	39	38	38
10080	168	42	41	41	41	40	40	40	40	40

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,89030842

Skalenparameter α (Alpha)

6,93877733

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01530035

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64647592

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 214185

(Zeile 214, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214185, M 1 : 100 000

