

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211116

(Zeile 211, Spalte 116)

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		7,5	250,0	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,1	503,3	16,3	543,3	18,0	600,0	20,3	676,7
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,0	216,7	14,6	243,3	17,0	283,3	19,5	325,0	21,1	351,7	23,2	386,7	26,3	438,3
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,0	166,7	17,0	188,9	19,8	220,0	22,6	251,1	24,5	272,2	27,0	300,0	30,5	338,9
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,7	139,2	18,8	156,7	21,9	182,5	25,1	209,2	27,2	226,7	29,9	249,2	33,9	282,5
30		14,4	80,0	17,4	96,7	19,3	107,2	21,8	121,1	25,4	141,1	29,1	161,7	31,5	175,0	34,7	192,8	39,2	217,8
45		16,7	61,9	20,2	74,8	22,4	83,0	25,3	93,7	29,4	108,9	33,7	124,8	36,5	135,2	40,2	148,9	45,4	168,1
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,8	68,9	28,0	77,8	32,6	90,6	37,4	103,9	40,5	112,5	44,6	123,9	50,4	140,0
90	1,5	21,4	39,6	25,9	48,0	28,8	53,3	32,5	60,2	37,8	70,0	43,3	80,2	46,9	86,9	51,6	95,6	58,4	108,1
120	2	23,7	32,9	28,8	40,0	31,9	44,3	36,0	50,0	41,9	58,2	48,0	66,7	52,0	72,2	57,2	79,4	64,7	89,9
180	3	27,5	25,5	33,3	30,8	36,9	34,2	41,7	38,6	48,5	44,9	55,6	51,5	60,2	55,7	66,3	61,4	74,9	69,4
240	4	30,5	21,2	37,0	25,7	41,0	28,5	46,2	32,1	53,8	37,4	61,7	42,8	66,8	46,4	73,5	51,0	83,1	57,7
360	6	35,3	16,3	42,8	19,8	47,4	21,9	53,5	24,8	62,3	28,8	71,3	33,0	77,3	35,8	85,0	39,4	96,2	44,5
540	9	40,8	12,6	49,5	15,3	54,9	16,9	61,9	19,1	72,1	22,3	82,6	25,5	89,4	27,6	98,4	30,4	111,3	34,4
720	12	45,3	10,5	54,9	12,7	60,8	14,1	68,7	15,9	79,9	18,5	91,6	21,2	99,2	23,0	109,2	25,3	123,4	28,6
1080	18	52,4	8,1	63,5	9,8	70,4	10,9	79,5	12,3	92,5	14,3	106,0	16,4	114,8	17,7	126,3	19,5	142,8	22,0
1440	24	58,1	6,7	70,4	8,1	78,1	9,0	88,1	10,2	102,6	11,9	117,5	13,6	127,3	14,7	140,1	16,2	158,4	18,3
2880	48	74,6	4,3	90,4	5,2	100,2	5,8	113,1	6,5	131,7	7,6	150,8	8,7	163,4	9,5	179,8	10,4	203,3	11,8
4320	72	86,3	3,3	104,6	4,0	116,0	4,5	130,9	5,1	152,4	5,9	174,5	6,7	189,0	7,3	208,0	8,0	235,3	9,1
5760	96	95,7	2,8	116,0	3,4	128,6	3,7	145,1	4,2	169,0	4,9	193,6	5,6	209,6	6,1	230,7	6,7	260,9	7,5
7200	120	103,7	2,4	125,7	2,9	139,4	3,2	157,3	3,6	183,1	4,2	209,7	4,9	227,2	5,3	250,0	5,8	282,8	6,5
8640	144	110,7	2,1	134,2	2,6	148,8	2,9	168,0	3,2	195,5	3,8	224,0	4,3	242,6	4,7	267,0	5,2	301,9	5,8
10080	168	117,0	1,9	141,9	2,3	157,3	2,6	177,5	2,9	206,7	3,4	236,7	3,9	256,4	4,2	282,2	4,7	319,2	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211116

(Zeile 211, Spalte 116)

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		24	25	25	26	26	27	27	28	28
10		27	28	28	29	30	30	31	31	31
15		28	29	29	30	31	31	32	32	32
20		28	29	29	30	31	31	32	32	32
30		27	28	29	29	30	31	31	31	32
45		26	27	28	28	29	30	30	30	31
60	1	25	26	27	27	28	28	29	29	29
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	27	28
120	2	22	23	23	24	25	25	26	26	26
180	3	20	21	22	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	23
360	6	17	18	19	19	20	20	20	21	21
540	9	16	17	17	17	18	18	19	19	19
720	12	16	16	16	17	17	17	18	18	18
1080	18	15	15	16	16	16	16	17	17	17
1440	24	15	15	15	16	16	16	16	16	17
2880	48	17	17	17	17	16	16	17	17	17
4320	72	19	18	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	21	20	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	22	21	21	20	20	20	20	20	19
8640	144	23	22	22	21	21	21	21	20	20
10080	168	24	23	23	22	22	22	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,52110161

Skalenparameter α (Alpha)

5,47193048

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00196097

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64010576

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 211116

(Zeile 211, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211116, M 1 : 100 000

