

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216140

(Zeile 216, Spalte 140)

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		6,5	216,7	7,7	256,7	8,5	283,3	9,5	316,7	11,0	366,7	12,5	416,7	13,5	450,0	14,8	493,3	16,7	556,7
10		8,9	148,3	10,6	176,7	11,7	195,0	13,1	218,3	15,1	251,7	17,2	286,7	18,6	310,0	20,4	340,0	22,9	381,7
15		10,6	117,8	12,6	140,0	13,9	154,4	15,6	173,3	18,0	200,0	20,5	227,8	22,1	245,6	24,2	268,9	27,2	302,2
20		11,9	99,2	14,2	118,3	15,6	130,0	17,5	145,8	20,2	168,3	23,0	191,7	24,8	206,7	27,2	226,7	30,7	255,8
30		14,0	77,8	16,7	92,8	18,4	102,2	20,6	114,4	23,8	132,2	27,1	150,6	29,2	162,2	32,0	177,8	36,0	200,0
45		16,4	60,7	19,6	72,6	21,6	80,0	24,1	89,3	27,9	103,3	31,7	117,4	34,2	126,7	37,5	138,9	42,2	156,3
60	1	18,3	50,8	21,9	60,8	24,1	66,9	27,0	75,0	31,1	86,4	35,4	98,3	38,2	106,1	41,9	116,4	47,2	131,1
90	1,5	21,4	39,6	25,5	47,2	28,1	52,0	31,5	58,3	36,3	67,2	41,3	76,5	44,6	82,6	48,9	90,6	55,0	101,9
120	2	23,9	33,2	28,5	39,6	31,3	43,5	35,1	48,8	40,5	56,3	46,1	64,0	49,7	69,0	54,5	75,7	61,4	85,3
180	3	27,8	25,7	33,2	30,7	36,5	33,8	40,9	37,9	47,2	43,7	53,7	49,7	57,9	53,6	63,5	58,8	71,5	66,2
240	4	30,9	21,5	36,9	25,6	40,6	28,2	45,5	31,6	52,5	36,5	59,8	41,5	64,5	44,8	70,7	49,1	79,6	55,3
360	6	36,0	16,7	43,0	19,9	47,3	21,9	53,0	24,5	61,1	28,3	69,5	32,2	75,1	34,8	82,3	38,1	92,6	42,9
540	9	41,9	12,9	50,0	15,4	55,0	17,0	61,6	19,0	71,1	21,9	80,9	25,0	87,3	26,9	95,7	29,5	107,8	33,3
720	12	46,6	10,8	55,7	12,9	61,2	14,2	68,6	15,9	79,2	18,3	90,1	20,9	97,2	22,5	106,6	24,7	120,0	27,8
1080	18	54,2	8,4	64,7	10,0	71,2	11,0	79,8	12,3	92,1	14,2	104,7	16,2	113,0	17,4	123,9	19,1	139,5	21,5
1440	24	60,4	7,0	72,0	8,3	79,3	9,2	88,8	10,3	102,5	11,9	116,6	13,5	125,8	14,6	137,9	16,0	155,3	18,0
2880	48	78,1	4,5	93,2	5,4	102,6	5,9	114,9	6,6	132,6	7,7	150,8	8,7	162,8	9,4	178,5	10,3	200,9	11,6
4320	72	90,8	3,5	108,4	4,2	119,3	4,6	133,6	5,2	154,2	5,9	175,4	6,8	189,3	7,3	207,5	8,0	233,6	9,0
5760	96	101,1	2,9	120,6	3,5	132,7	3,8	148,6	4,3	171,5	5,0	195,2	5,6	210,7	6,1	230,9	6,7	260,0	7,5
7200	120	109,8	2,5	131,1	3,0	144,2	3,3	161,5	3,7	186,4	4,3	212,1	4,9	228,9	5,3	250,9	5,8	282,5	6,5
8640	144	117,5	2,3	140,2	2,7	154,3	3,0	172,8	3,3	199,4	3,8	226,9	4,4	244,9	4,7	268,5	5,2	302,3	5,8
10080	168	124,4	2,1	148,5	2,5	163,4	2,7	183,0	3,0	211,2	3,5	240,3	4,0	259,4	4,3	284,3	4,7	320,1	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216140

(Zeile 216, Spalte 140)

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		26	27	28	28	29	29	29	30	30
10		29	30	30	31	31	32	32	32	33
15		29	30	31	31	32	32	33	33	33
20		29	30	30	31	32	32	32	33	33
30		28	29	29	30	31	31	32	32	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	26	27	27	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	25	26
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	22
360	6	18	19	19	19	20	20	20	21	21
540	9	18	18	19	19	19	19	20	20	20
720	12	18	19	19	19	19	19	19	20	20
1080	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1440	24	21	21	21	21	21	21	21	21	21
2880	48	26	25	25	25	25	24	24	24	24
4320	72	29	28	28	28	27	27	27	27	27
5760	96	32	31	30	30	30	29	29	29	29
7200	120	34	33	32	32	32	31	31	31	31
8640	144	35	34	34	34	33	33	33	33	32
10080	168	37	36	35	35	35	34	34	34	34

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,55452317

Skalenparameter α (Alpha)

4,9897351

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0185913

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,62847251

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 216140

(Zeile 216, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216140, M 1 : 100 000

