

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216138

(Zeile 216, Spalte 138)

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		6,7	223,3	8,0	266,7	8,9	296,7	9,9	330,0	11,5	383,3	13,1	436,7	14,1	470,0	15,5	516,7	17,5	583,3
10		9,1	151,7	10,9	181,7	12,0	200,0	13,5	225,0	15,6	260,0	17,8	296,7	19,2	320,0	21,1	351,7	23,7	395,0
15		10,8	120,0	12,9	143,3	14,2	157,8	15,9	176,7	18,4	204,4	21,0	233,3	22,7	252,2	24,9	276,7	28,0	311,1
20		12,1	100,8	14,4	120,0	15,9	132,5	17,8	148,3	20,6	171,7	23,5	195,8	25,4	211,7	27,8	231,7	31,3	260,8
30		14,1	78,3	16,8	93,3	18,5	102,8	20,8	115,6	24,0	133,3	27,4	152,2	29,6	164,4	32,4	180,0	36,6	203,3
45		16,3	60,4	19,6	72,6	21,5	79,6	24,2	89,6	27,9	103,3	31,8	117,8	34,4	127,4	37,7	139,6	42,5	157,4
60	1	18,1	50,3	21,7	60,3	23,9	66,4	26,8	74,4	31,0	86,1	35,3	98,1	38,2	106,1	41,9	116,4	47,2	131,1
90	1,5	21,0	38,9	25,1	46,5	27,7	51,3	31,1	57,6	35,9	66,5	40,9	75,7	44,2	81,9	48,4	89,6	54,6	101,1
120	2	23,3	32,4	27,9	38,8	30,7	42,6	34,4	47,8	39,8	55,3	45,3	62,9	48,9	67,9	53,7	74,6	60,5	84,0
180	3	26,9	24,9	32,2	29,8	35,4	32,8	39,7	36,8	45,9	42,5	52,3	48,4	56,5	52,3	62,0	57,4	69,9	64,7
240	4	29,8	20,7	35,6	24,7	39,2	27,2	44,0	30,6	50,9	35,3	57,9	40,2	62,6	43,5	68,7	47,7	77,4	53,8
360	6	34,3	15,9	41,1	19,0	45,3	21,0	50,8	23,5	58,7	27,2	66,9	31,0	72,2	33,4	79,2	36,7	89,2	41,3
540	9	39,6	12,2	47,4	14,6	52,2	16,1	58,6	18,1	67,7	20,9	77,1	23,8	83,3	25,7	91,3	28,2	102,9	31,8
720	12	43,8	10,1	52,4	12,1	57,8	13,4	64,8	15,0	74,9	17,3	85,3	19,7	92,1	21,3	101,1	23,4	113,9	26,4
1080	18	50,5	7,8	60,4	9,3	66,6	10,3	74,7	11,5	86,3	13,3	98,3	15,2	106,2	16,4	116,5	18,0	131,3	20,3
1440	24	55,9	6,5	66,9	7,7	73,7	8,5	82,6	9,6	95,5	11,1	108,8	12,6	117,5	13,6	128,9	14,9	145,2	16,8
2880	48	71,2	4,1	85,2	4,9	93,9	5,4	105,3	6,1	121,8	7,0	138,7	8,0	149,8	8,7	164,3	9,5	185,1	10,7
4320	72	82,1	3,2	98,3	3,8	108,3	4,2	121,4	4,7	140,3	5,4	159,9	6,2	172,6	6,7	189,4	7,3	213,4	8,2
5760	96	90,8	2,6	108,7	3,1	119,7	3,5	134,3	3,9	155,2	4,5	176,8	5,1	190,9	5,5	209,5	6,1	236,0	6,8
7200	120	98,2	2,3	117,5	2,7	129,5	3,0	145,2	3,4	167,8	3,9	191,2	4,4	206,5	4,8	226,5	5,2	255,2	5,9
8640	144	104,6	2,0	125,2	2,4	138,0	2,7	154,7	3,0	178,9	3,5	203,8	3,9	220,1	4,2	241,4	4,7	272,0	5,2
10080	168	110,5	1,8	132,2	2,2	145,6	2,4	163,3	2,7	188,8	3,1	215,1	3,6	232,3	3,8	254,8	4,2	287,1	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216138

(Zeile 216, Spalte 138)

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		25	26	26	27	27	28	28	29	29
10		27	28	29	29	30	30	31	31	31
15		27	29	29	30	30	31	31	31	32
20		27	28	29	29	30	31	31	31	32
30		26	27	28	28	29	30	30	30	31
45		25	26	26	27	28	28	29	29	29
60	1	24	25	25	26	26	27	27	28	28
90	1,5	22	23	23	24	25	25	26	26	26
120	2	20	21	22	23	23	24	24	24	25
180	3	19	20	20	21	21	22	22	23	23
240	4	18	19	19	20	20	21	21	21	22
360	6	18	18	19	19	19	20	20	20	21
540	9	18	18	18	19	19	19	20	20	20
720	12	19	19	19	19	19	19	20	20	20
1080	18	20	20	20	20	20	20	20	21	21
1440	24	22	21	21	21	21	21	21	21	22
2880	48	27	26	26	26	25	25	25	25	25
4320	72	30	29	29	29	28	28	28	28	28
5760	96	32	31	31	31	31	30	30	30	30
7200	120	34	33	33	33	32	32	32	32	32
8640	144	36	35	35	34	34	34	34	33	33
10080	168	37	36	36	36	35	35	35	35	35

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,38593524

Skalenparameter α (Alpha)

5,02956604

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01940102

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64994945

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 216138

(Zeile 216, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216138, M 1 : 100 000

