

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137164

(Zeile 137, Spalte 164)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	10,1	336,7	11,5	383,3	13,6	453,3	15,8	526,7	17,2	573,3	19,1	636,7	21,7	723,3
10		9,4	156,7	11,7	195,0	13,2	220,0	15,1	251,7	17,8	296,7	20,7	345,0	22,6	376,7	25,0	416,7	28,5	475,0
15		10,7	118,9	13,4	148,9	15,0	166,7	17,2	191,1	20,4	226,7	23,6	262,2	25,8	286,7	28,5	316,7	32,5	361,1
20		11,7	97,5	14,6	121,7	16,4	136,7	18,8	156,7	22,2	185,0	25,7	214,2	28,1	234,2	31,1	259,2	35,4	295,0
30		13,0	72,2	16,3	90,6	18,3	101,7	21,0	116,7	24,8	137,8	28,8	160,0	31,4	174,4	34,8	193,3	39,7	220,6
45		14,5	53,7	18,1	67,0	20,4	75,6	23,3	86,3	27,6	102,2	32,0	118,5	34,9	129,3	38,6	143,0	44,0	163,0
60	1	15,6	43,3	19,5	54,2	21,9	60,8	25,1	69,7	29,6	82,2	34,3	95,3	37,4	103,9	41,5	115,3	47,3	131,4
90	1,5	17,1	31,7	21,4	39,6	24,1	44,6	27,6	51,1	32,6	60,4	37,8	70,0	41,2	76,3	45,7	84,6	52,1	96,5
120	2	18,3	25,4	22,9	31,8	25,8	35,8	29,5	41,0	34,9	48,5	40,5	56,3	44,1	61,3	48,9	67,9	55,7	77,4
180	3	20,1	18,6	25,2	23,3	28,3	26,2	32,4	30,0	38,3	35,5	44,4	41,1	48,4	44,8	53,6	49,6	61,1	56,6
240	4	21,5	14,9	26,9	18,7	30,2	21,0	34,6	24,0	40,9	28,4	47,4	32,9	51,7	35,9	57,2	39,7	65,2	45,3
360	6	23,5	10,9	29,4	13,6	33,1	15,3	37,9	17,5	44,8	20,7	51,9	24,0	56,6	26,2	62,7	29,0	71,4	33,1
540	9	25,7	7,9	32,2	9,9	36,2	11,2	41,4	12,8	49,0	15,1	56,8	17,5	61,9	19,1	68,6	21,2	78,2	24,1
720	12	27,4	6,3	34,3	7,9	38,5	8,9	44,1	10,2	52,2	12,1	60,5	14,0	66,0	15,3	73,1	16,9	83,3	19,3
1080	18	30,0	4,6	37,5	5,8	42,2	6,5	48,3	7,5	57,1	8,8	66,2	10,2	72,1	11,1	79,9	12,3	91,1	14,1
1440	24	31,9	3,7	39,9	4,6	44,9	5,2	51,4	5,9	60,8	7,0	70,5	8,2	76,8	8,9	85,1	9,8	97,0	11,2
2880	48	37,2	2,2	46,5	2,7	52,3	3,0	59,9	3,5	70,8	4,1	82,1	4,8	89,5	5,2	99,1	5,7	113,0	6,5
4320	72	40,6	1,6	50,8	2,0	57,1	2,2	65,4	2,5	77,4	3,0	89,7	3,5	97,8	3,8	108,3	4,2	123,5	4,8
5760	96	43,3	1,3	54,1	1,6	60,9	1,8	69,7	2,0	82,4	2,4	95,5	2,8	104,1	3,0	115,4	3,3	131,5	3,8
7200	120	45,4	1,1	56,8	1,3	63,9	1,5	73,2	1,7	86,5	2,0	100,3	2,3	109,3	2,5	121,1	2,8	138,1	3,2
8640	144	47,3	0,9	59,2	1,1	66,5	1,3	76,1	1,5	90,1	1,7	104,4	2,0	113,8	2,2	126,1	2,4	143,7	2,8
10080	168	48,9	0,8	61,2	1,0	68,8	1,1	78,8	1,3	93,1	1,5	108,0	1,8	117,7	1,9	130,4	2,2	148,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137164

(Zeile 137, Spalte 164)

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		12	11	11	11	11	12	12	12	13
10		11	12	13	14	15	16	16	17	17
15		13	15	16	17	18	19	19	20	20
20		14	16	17	18	20	21	21	21	22
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	13	15	15	16	17	18	19	19	20
2880	48	12	14	15	15	16	17	17	18	18
4320	72	13	14	14	15	16	17	17	17	18
5760	96	13	14	14	15	16	16	17	17	18
7200	120	13	14	14	15	16	16	17	17	17
8640	144	14	14	15	15	16	16	17	17	17
10080	168	14	14	15	15	16	16	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,96736974

Skalenparameter α (Alpha)

5,56844934

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03280435

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78136681

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 137164

(Zeile 137, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137164, M 1 : 100 000

