

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 52132

(Zeile 52, Spalte 132)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,4	413,3	13,4	446,7	14,8	493,3	16,8	560,0
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,7	361,7
15		8,7	96,7	10,7	118,9	11,9	132,2	13,5	150,0	15,8	175,6	18,2	202,2	19,8	220,0	21,8	242,2	24,8	275,6
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,0	108,3	14,8	123,3	17,4	145,0	20,0	166,7	21,7	180,8	24,0	200,0	27,2	226,7
30		10,8	60,0	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,7	109,4	22,7	126,1	24,6	136,7	27,2	151,1	30,8	171,1
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,7	61,9	19,0	70,4	22,3	82,6	25,6	94,8	27,8	103,0	30,7	113,7	34,9	129,3
60	1	13,3	36,9	16,3	45,3	18,2	50,6	20,7	57,5	24,2	67,2	27,9	77,5	30,3	84,2	33,5	93,1	38,0	105,6
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,5	38,0	23,3	43,1	27,3	50,6	31,5	58,3	34,2	63,3	37,7	69,8	42,8	79,3
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,4	35,3	29,7	41,3	34,2	47,5	37,2	51,7	41,0	56,9	46,5	64,6
180	3	18,3	16,9	22,5	20,8	25,1	23,2	28,5	26,4	33,4	30,9	38,5	35,6	41,8	38,7	46,1	42,7	52,4	48,5
240	4	19,9	13,8	24,5	17,0	27,3	19,0	31,0	21,5	36,3	25,2	41,8	29,0	45,4	31,5	50,1	34,8	56,9	39,5
360	6	22,4	10,4	27,5	12,7	30,7	14,2	34,8	16,1	40,8	18,9	47,0	21,8	51,1	23,7	56,4	26,1	63,9	29,6
540	9	25,2	7,8	30,9	9,5	34,5	10,6	39,1	12,1	45,9	14,2	52,8	16,3	57,4	17,7	63,3	19,5	71,9	22,2
720	12	27,3	6,3	33,6	7,8	37,4	8,7	42,5	9,8	49,8	11,5	57,4	13,3	62,3	14,4	68,8	15,9	78,0	18,1
1080	18	30,7	4,7	37,7	5,8	42,1	6,5	47,8	7,4	56,0	8,6	64,4	9,9	70,0	10,8	77,2	11,9	87,7	13,5
1440	24	33,4	3,9	41,0	4,7	45,7	5,3	51,9	6,0	60,8	7,0	70,0	8,1	76,0	8,8	83,9	9,7	95,2	11,0
2880	48	40,7	2,4	50,0	2,9	55,7	3,2	63,3	3,7	74,1	4,3	85,3	4,9	92,7	5,4	102,3	5,9	116,1	6,7
4320	72	45,7	1,8	56,1	2,2	62,6	2,4	71,0	2,7	83,2	3,2	95,8	3,7	104,1	4,0	114,9	4,4	130,4	5,0
5760	96	49,6	1,4	60,9	1,8	67,9	2,0	77,1	2,2	90,4	2,6	104,1	3,0	113,0	3,3	124,7	3,6	141,6	4,1
7200	120	52,9	1,2	64,9	1,5	72,4	1,7	82,2	1,9	96,3	2,2	110,9	2,6	120,5	2,8	133,0	3,1	150,9	3,5
8640	144	55,7	1,1	68,4	1,3	76,3	1,5	86,6	1,7	101,5	2,0	116,9	2,3	126,9	2,4	140,1	2,7	159,0	3,1
10080	168	58,2	1,0	71,5	1,2	79,7	1,3	90,5	1,5	106,1	1,8	122,1	2,0	132,6	2,2	146,4	2,4	166,1	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 52132

(Zeile 52, Spalte 132)

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		15	16	17	18	19	20	20	20	21
10		17	19	20	21	22	23	23	24	25
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		18	20	21	23	24	25	26	26	27
30		18	20	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	17	19	20	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	25
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	24
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	13	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	13	14	15	15	16	17	18	18	19
720	12	14	14	15	15	16	17	17	17	18
1080	18	15	15	15	15	16	16	17	17	18
1440	24	16	16	16	16	16	17	17	17	17
2880	48	19	18	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	22	20	20	20	19	19	19	19	19
5760	96	23	22	22	21	21	21	21	20	20
7200	120	25	23	23	22	22	22	22	21	21
8640	144	26	24	24	23	23	23	22	22	22
10080	168	27	25	25	24	24	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,45359956

Skalenparameter α (Alpha)

4,2657986

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01451827

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7139638

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 52132

(Zeile 52, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 52132, M 1 : 100 000

