

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 136170

(Zeile 136, Spalte 170)

### 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	9,4	313,3	10,6	353,3	12,2	406,7	14,4	480,0	16,8	560,0	18,3	610,0	20,3	676,7	23,2	773,3
10		9,6	160,0	12,1	201,7	13,7	228,3	15,7	261,7	18,6	310,0	21,7	361,7	23,6	393,3	26,2	436,7	29,9	498,3
15		10,9	121,1	13,8	153,3	15,5	172,2	17,8	197,8	21,2	235,6	24,6	273,3	26,8	297,8	29,8	331,1	34,0	377,8
20		11,9	99,2	15,0	125,0	16,9	140,8	19,4	161,7	23,0	191,7	26,7	222,5	29,2	243,3	32,4	270,0	36,9	307,5
30		13,3	73,9	16,7	92,8	18,8	104,4	21,6	120,0	25,7	142,8	29,8	165,6	32,5	180,6	36,1	200,6	41,2	228,9
45		14,7	54,4	18,5	68,5	20,9	77,4	24,0	88,9	28,5	105,6	33,1	122,6	36,1	133,7	40,0	148,1	45,7	169,3
60	1	15,8	43,9	19,9	55,3	22,4	62,2	25,7	71,4	30,5	84,7	35,5	98,6	38,7	107,5	43,0	119,4	49,0	136,1
90	1,5	17,4	32,2	21,9	40,6	24,7	45,7	28,4	52,6	33,6	62,2	39,1	72,4	42,6	78,9	47,3	87,6	54,0	100,0
120	2	18,6	25,8	23,4	32,5	26,4	36,7	30,3	42,1	36,0	50,0	41,8	58,1	45,6	63,3	50,6	70,3	57,8	80,3
180	3	20,4	18,9	25,7	23,8	29,0	26,9	33,3	30,8	39,5	36,6	45,9	42,5	50,1	46,4	55,5	51,4	63,4	58,7
240	4	21,8	15,1	27,4	19,0	30,9	21,5	35,5	24,7	42,1	29,2	49,0	34,0	53,4	37,1	59,3	41,2	67,7	47,0
360	6	23,9	11,1	30,1	13,9	33,9	15,7	38,9	18,0	46,2	21,4	53,7	24,9	58,6	27,1	65,0	30,1	74,2	34,4
540	9	26,2	8,1	32,9	10,2	37,1	11,5	42,6	13,1	50,6	15,6	58,8	18,1	64,1	19,8	71,1	21,9	81,2	25,1
720	12	27,9	6,5	35,1	8,1	39,6	9,2	45,5	10,5	53,9	12,5	62,7	14,5	68,4	15,8	75,9	17,6	86,6	20,0
1080	18	30,5	4,7	38,4	5,9	43,3	6,7	49,8	7,7	59,0	9,1	68,6	10,6	74,8	11,5	83,0	12,8	94,8	14,6
1440	24	32,5	3,8	41,0	4,7	46,2	5,3	53,1	6,1	62,9	7,3	73,1	8,5	79,8	9,2	88,5	10,2	101,0	11,7
2880	48	38,0	2,2	47,8	2,8	53,9	3,1	61,9	3,6	73,4	4,2	85,3	4,9	93,0	5,4	103,2	6,0	117,8	6,8
4320	72	41,5	1,6	52,3	2,0	58,9	2,3	67,7	2,6	80,3	3,1	93,3	3,6	101,8	3,9	112,9	4,4	128,9	5,0
5760	96	44,3	1,3	55,7	1,6	62,8	1,8	72,1	2,1	85,6	2,5	99,4	2,9	108,5	3,1	120,4	3,5	137,4	4,0
7200	120	46,5	1,1	58,5	1,4	66,0	1,5	75,8	1,8	89,9	2,1	104,5	2,4	114,0	2,6	126,5	2,9	144,4	3,3
8640	144	48,4	0,9	61,0	1,2	68,7	1,3	78,9	1,5	93,6	1,8	108,8	2,1	118,7	2,3	131,7	2,5	150,3	2,9
10080	168	50,1	0,8	63,1	1,0	71,1	1,2	81,7	1,4	96,9	1,6	112,5	1,9	122,8	2,0	136,2	2,3	155,5	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 136170

(Zeile 136, Spalte 170)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

16,14002074

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,80862311

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,02731505

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,77877639

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 136170

(Zeile 136, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136170, M 1 : 100 000

