

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 166136

(Zeile 166, Spalte 136)

### 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		6,6	220,0	8,2	273,3	9,2	306,7	10,4	346,7	12,3	410,0	14,2	473,3	15,4	513,3	17,0	566,7	19,4	646,7
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,1	201,7	13,7	228,3	16,1	268,3	18,6	310,0	20,2	336,7	22,4	373,3	25,4	423,3
15		10,0	111,1	12,4	137,8	13,9	154,4	15,8	175,6	18,6	206,7	21,4	237,8	23,3	258,9	25,8	286,7	29,3	325,6
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,2	126,7	17,4	145,0	20,4	170,0	23,5	195,8	25,6	213,3	28,3	235,8	32,2	268,3
30		12,5	69,4	15,5	86,1	17,3	96,1	19,7	109,4	23,2	128,9	26,7	148,3	29,0	161,1	32,1	178,3	36,5	202,8
45		14,1	52,2	17,5	64,8	19,5	72,2	22,2	82,2	26,1	96,7	30,2	111,9	32,8	121,5	36,3	134,4	41,2	152,6
60	1	15,4	42,8	19,0	52,8	21,2	58,9	24,2	67,2	28,4	78,9	32,8	91,1	35,7	99,2	39,4	109,4	44,8	124,4
90	1,5	17,3	32,0	21,3	39,4	23,8	44,1	27,2	50,4	31,9	59,1	36,8	68,1	40,1	74,3	44,3	82,0	50,3	93,1
120	2	18,7	26,0	23,1	32,1	25,9	36,0	29,5	41,0	34,6	48,1	40,0	55,6	43,5	60,4	48,0	66,7	54,6	75,8
180	3	21,0	19,4	25,9	24,0	29,0	26,9	33,0	30,6	38,8	35,9	44,8	41,5	48,7	45,1	53,8	49,8	61,1	56,6
240	4	22,7	15,8	28,1	19,5	31,4	21,8	35,7	24,8	42,0	29,2	48,5	33,7	52,7	36,6	58,3	40,5	66,2	46,0
360	6	25,4	11,8	31,4	14,5	35,1	16,3	40,0	18,5	47,0	21,8	54,2	25,1	59,0	27,3	65,2	30,2	74,1	34,3
540	9	28,4	8,8	35,1	10,8	39,2	12,1	44,7	13,8	52,5	16,2	60,6	18,7	65,9	20,3	72,9	22,5	82,8	25,6
720	12	30,7	7,1	38,0	8,8	42,5	9,8	48,4	11,2	56,8	13,1	65,6	15,2	71,3	16,5	78,8	18,2	89,6	20,7
1080	18	34,3	5,3	42,4	6,5	47,5	7,3	54,0	8,3	63,5	9,8	73,3	11,3	79,7	12,3	88,1	13,6	100,1	15,4
1440	24	37,2	4,3	45,9	5,3	51,3	5,9	58,5	6,8	68,7	8,0	79,3	9,2	86,2	10,0	95,3	11,0	108,3	12,5
2880	48	44,9	2,6	55,5	3,2	62,0	3,6	70,7	4,1	83,1	4,8	95,8	5,5	104,2	6,0	115,2	6,7	130,9	7,6
4320	72	50,2	1,9	62,0	2,4	69,3	2,7	78,9	3,0	92,8	3,6	107,1	4,1	116,4	4,5	128,7	5,0	146,2	5,6
5760	96	54,3	1,6	67,1	1,9	75,0	2,2	85,4	2,5	100,4	2,9	115,8	3,4	125,9	3,6	139,2	4,0	158,2	4,6
7200	120	57,7	1,3	71,3	1,7	79,7	1,8	90,7	2,1	106,7	2,5	123,1	2,8	133,8	3,1	147,9	3,4	168,1	3,9
8640	144	60,6	1,2	74,9	1,4	83,7	1,6	95,4	1,8	112,1	2,2	129,4	2,5	140,7	2,7	155,5	3,0	176,7	3,4
10080	168	63,2	1,0	78,1	1,3	87,3	1,4	99,5	1,6	116,9	1,9	134,9	2,2	146,7	2,4	162,2	2,7	184,3	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 166136

(Zeile 166, Spalte 136)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,63766092

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

5,12220367

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

-0,1

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

0,02308166

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

0,72722109

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 166136

(Zeile 166, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 166136, M 1 : 100 000

