

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 169130

(Zeile 169, Spalte 130)

### 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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,6	420,0	14,5	483,3	15,7	523,3	17,4	580,0	19,8	660,0
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,2	203,3	13,9	231,7	16,4	273,3	18,9	315,0	20,5	341,7	22,6	376,7	25,7	428,3
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,8	208,9	21,7	241,1	23,5	261,1	26,0	288,9	29,5	327,8
20		11,2	93,3	13,8	115,0	15,5	129,2	17,6	146,7	20,6	171,7	23,8	198,3	25,9	215,8	28,6	238,3	32,5	270,8
30		12,7	70,6	15,7	87,2	17,6	97,8	20,0	111,1	23,4	130,0	27,0	150,0	29,4	163,3	32,5	180,6	36,9	205,0
45		14,4	53,3	17,8	65,9	19,9	73,7	22,6	83,7	26,5	98,1	30,6	113,3	33,3	123,3	36,7	135,9	41,7	154,4
60	1	15,7	43,6	19,4	53,9	21,6	60,0	24,6	68,3	28,9	80,3	33,3	92,5	36,2	100,6	40,0	111,1	45,5	126,4
90	1,5	17,7	32,8	21,8	40,4	24,4	45,2	27,7	51,3	32,6	60,4	37,6	69,6	40,8	75,6	45,1	83,5	51,2	94,8
120	2	19,3	26,8	23,7	32,9	26,5	36,8	30,2	41,9	35,4	49,2	40,9	56,8	44,4	61,7	49,1	68,2	55,7	77,4
180	3	21,7	20,1	26,7	24,7	29,8	27,6	33,9	31,4	39,8	36,9	45,9	42,5	49,9	46,2	55,2	51,1	62,7	58,1
240	4	23,5	16,3	29,0	20,1	32,4	22,5	36,9	25,6	43,3	30,1	49,9	34,7	54,2	37,6	59,9	41,6	68,1	47,3
360	6	26,4	12,2	32,6	15,1	36,4	16,9	41,4	19,2	48,6	22,5	56,1	26,0	60,9	28,2	67,3	31,2	76,5	35,4
540	9	29,7	9,2	36,6	11,3	40,9	12,6	46,5	14,4	54,6	16,9	63,0	19,4	68,4	21,1	75,6	23,3	85,9	26,5
720	12	32,2	7,5	39,7	9,2	44,4	10,3	50,5	11,7	59,3	13,7	68,3	15,8	74,3	17,2	82,1	19,0	93,2	21,6
1080	18	36,2	5,6	44,6	6,9	49,8	7,7	56,7	8,8	66,5	10,3	76,7	11,8	83,4	12,9	92,1	14,2	104,6	16,1
1440	24	39,3	4,5	48,4	5,6	54,1	6,3	61,5	7,1	72,2	8,4	83,3	9,6	90,5	10,5	100,0	11,6	113,6	13,1
2880	48	47,8	2,8	58,9	3,4	65,8	3,8	74,9	4,3	88,0	5,1	101,4	5,9	110,2	6,4	121,8	7,0	138,3	8,0
4320	72	53,7	2,1	66,2	2,6	73,9	2,9	84,1	3,2	98,7	3,8	113,8	4,4	123,7	4,8	136,7	5,3	155,2	6,0
5760	96	58,2	1,7	71,8	2,1	80,2	2,3	91,2	2,6	107,1	3,1	123,5	3,6	134,2	3,9	148,3	4,3	168,5	4,9
7200	120	62,0	1,4	76,5	1,8	85,4	2,0	97,2	2,3	114,1	2,6	131,6	3,0	143,0	3,3	158,0	3,7	179,5	4,2
8640	144	65,3	1,3	80,6	1,6	90,0	1,7	102,4	2,0	120,2	2,3	138,6	2,7	150,6	2,9	166,4	3,2	189,0	3,6
10080	168	68,3	1,1	84,2	1,4	94,0	1,6	107,0	1,8	125,6	2,1	144,8	2,4	157,4	2,6	173,9	2,9	197,5	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 169130

(Zeile 169, Spalte 130)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,92854419

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

5,15792961

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

-0,1

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

0,0180322

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

0,71583962

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 169130

(Zeile 169, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169130, M 1 : 100 000

