

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169169

(Zeile 169, Spalte 169)

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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,7	356,7	12,2	406,7	14,2	473,3	16,3	543,3	17,7	590,0	19,5	650,0	22,2	740,0
10		10,1	168,3	12,4	206,7	13,7	228,3	15,6	260,0	18,2	303,3	20,9	348,3	22,7	378,3	25,0	416,7	28,4	473,3
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,6	173,3	17,6	195,6	20,6	228,9	23,7	263,3	25,7	285,6	28,4	315,6	32,1	356,7
20		12,4	103,3	15,2	126,7	16,9	140,8	19,2	160,0	22,4	186,7	25,7	214,2	27,9	232,5	30,8	256,7	34,9	290,8
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,7	159,4	31,2	173,3	34,4	191,1	39,0	216,7
45		15,4	57,0	18,8	69,6	21,0	77,8	23,7	87,8	27,8	103,0	31,9	118,1	34,6	128,1	38,2	141,5	43,3	160,4
60	1	16,6	46,1	20,2	56,1	22,5	62,5	25,5	70,8	29,8	82,8	34,3	95,3	37,2	103,3	41,0	113,9	46,5	129,2
90	1,5	18,3	33,9	22,4	41,5	24,9	46,1	28,2	52,2	32,9	60,9	37,9	70,2	41,1	76,1	45,3	83,9	51,3	95,0
120	2	19,6	27,2	23,9	33,2	26,6	36,9	30,2	41,9	35,3	49,0	40,6	56,4	44,0	61,1	48,5	67,4	55,0	76,4
180	3	21,6	20,0	26,4	24,4	29,3	27,1	33,2	30,7	38,9	36,0	44,7	41,4	48,4	44,8	53,4	49,4	60,5	56,0
240	4	23,1	16,0	28,2	19,6	31,4	21,8	35,6	24,7	41,6	28,9	47,8	33,2	51,8	36,0	57,2	39,7	64,8	45,0
360	6	25,4	11,8	31,0	14,4	34,5	16,0	39,1	18,1	45,7	21,2	52,5	24,3	57,0	26,4	62,8	29,1	71,2	33,0
540	9	27,9	8,6	34,1	10,5	37,9	11,7	43,0	13,3	50,2	15,5	57,7	17,8	62,6	19,3	69,0	21,3	78,3	24,2
720	12	29,8	6,9	36,4	8,4	40,5	9,4	45,9	10,6	53,7	12,4	61,7	14,3	66,9	15,5	73,8	17,1	83,6	19,4
1080	18	32,7	5,0	40,0	6,2	44,5	6,9	50,4	7,8	59,0	9,1	67,8	10,5	73,5	11,3	81,1	12,5	91,9	14,2
1440	24	35,0	4,1	42,8	5,0	47,6	5,5	53,9	6,2	63,0	7,3	72,4	8,4	78,6	9,1	86,6	10,0	98,2	11,4
2880	48	41,0	2,4	50,2	2,9	55,8	3,2	63,2	3,7	73,9	4,3	85,0	4,9	92,2	5,3	101,6	5,9	115,2	6,7
4320	72	45,1	1,7	55,1	2,1	61,3	2,4	69,4	2,7	81,2	3,1	93,3	3,6	101,2	3,9	111,6	4,3	126,5	4,9
5760	96	48,1	1,4	58,8	1,7	65,5	1,9	74,2	2,1	86,7	2,5	99,7	2,9	108,1	3,1	119,2	3,4	135,1	3,9
7200	120	50,7	1,2	61,9	1,4	68,9	1,6	78,1	1,8	91,3	2,1	104,9	2,4	113,8	2,6	125,5	2,9	142,2	3,3
8640	144	52,9	1,0	64,6	1,2	71,9	1,4	81,4	1,6	95,2	1,8	109,4	2,1	118,7	2,3	130,9	2,5	148,3	2,9
10080	168	54,8	0,9	66,9	1,1	74,5	1,2	84,4	1,4	98,6	1,6	113,4	1,9	123,0	2,0	135,6	2,2	153,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169169

(Zeile 169, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,86424365

Skalenparameter α (Alpha)

5,21088114

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02290879

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7699953

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

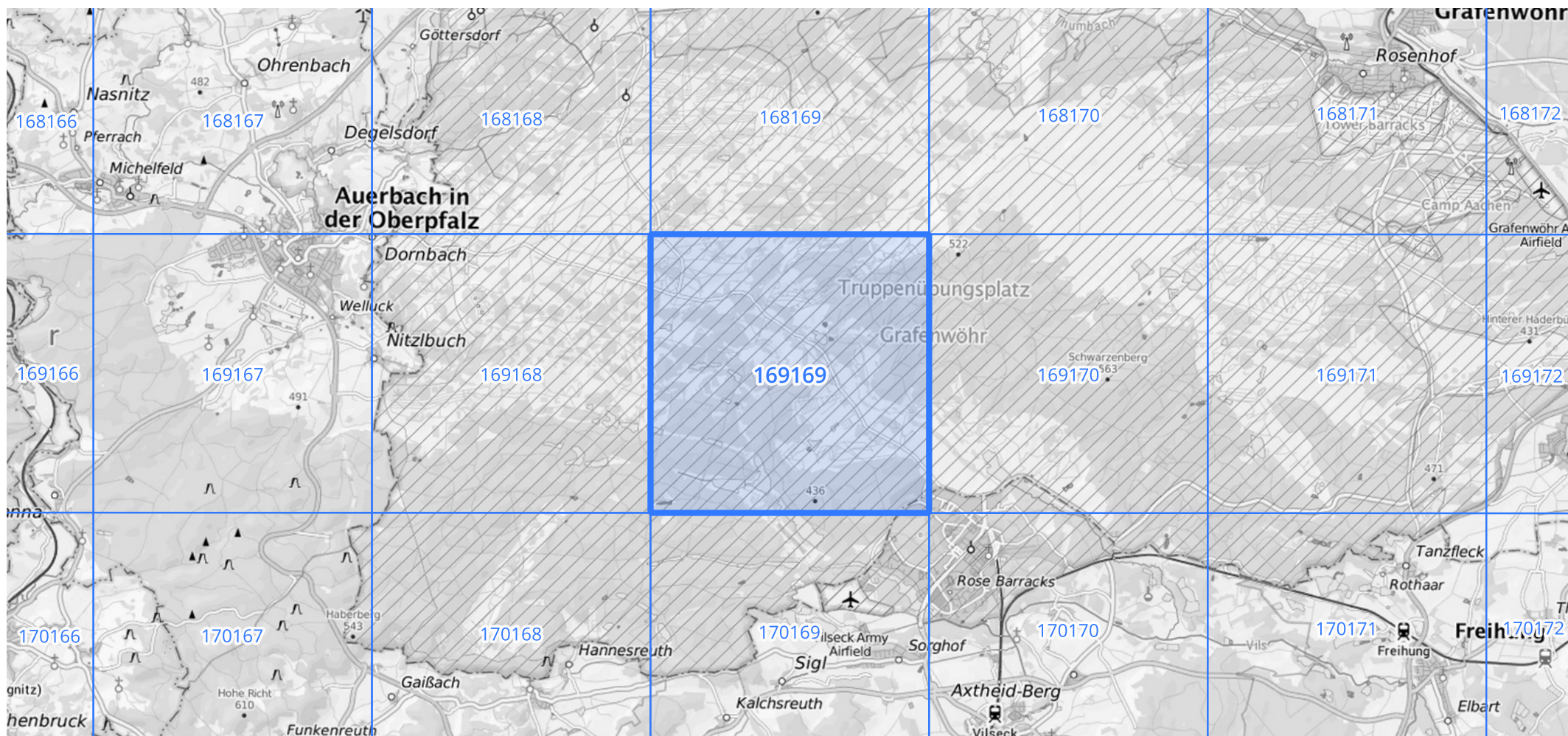
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169169

(Zeile 169, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169169, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.