

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162090

(Zeile 162, Spalte 90)

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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	10,9	363,3	12,4	413,3	13,4	446,7	14,8	493,3	16,7	556,7
10		8,2	136,7	9,9	165,0	10,9	181,7	12,3	205,0	14,3	238,3	16,4	273,3	17,7	295,0	19,5	325,0	22,0	366,7
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,7	141,1	14,3	158,9	16,6	184,4	19,0	211,1	20,5	227,8	22,6	251,1	25,5	283,3
20		10,5	87,5	12,6	105,0	14,0	116,7	15,8	131,7	18,3	152,5	20,9	174,2	22,6	188,3	24,9	207,5	28,1	234,2
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,0	88,9	18,0	100,0	20,9	116,1	23,9	132,8	25,9	143,9	28,5	158,3	32,2	178,9
45		13,6	50,4	16,5	61,1	18,2	67,4	20,5	75,9	23,8	88,1	27,3	101,1	29,5	109,3	32,4	120,0	36,6	135,6
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	19,9	55,3	22,5	62,5	26,1	72,5	29,8	82,8	32,3	89,7	35,5	98,6	40,1	111,4
90	1,5	16,9	31,3	20,4	37,8	22,6	41,9	25,5	47,2	29,6	54,8	33,8	62,6	36,6	67,8	40,3	74,6	45,5	84,3
120	2	18,5	25,7	22,3	31,0	24,7	34,3	27,8	38,6	32,3	44,9	37,0	51,4	40,0	55,6	44,0	61,1	49,7	69,0
180	3	20,9	19,4	25,3	23,4	28,0	25,9	31,5	29,2	36,6	33,9	41,8	38,7	45,3	41,9	49,8	46,1	56,2	52,0
240	4	22,8	15,8	27,6	19,2	30,5	21,2	34,4	23,9	39,9	27,7	45,7	31,7	49,4	34,3	54,3	37,7	61,4	42,6
360	6	25,8	11,9	31,2	14,4	34,5	16,0	38,9	18,0	45,1	20,9	51,6	23,9	55,8	25,8	61,4	28,4	69,4	32,1
540	9	29,2	9,0	35,2	10,9	39,0	12,0	43,9	13,5	51,0	15,7	58,3	18,0	63,1	19,5	69,4	21,4	78,4	24,2
720	12	31,8	7,4	38,4	8,9	42,5	9,8	47,9	11,1	55,6	12,9	63,6	14,7	68,8	15,9	75,7	17,5	85,5	19,8
1080	18	35,9	5,5	43,4	6,7	48,0	7,4	54,1	8,3	62,8	9,7	71,8	11,1	77,7	12,0	85,5	13,2	96,5	14,9
1440	24	39,2	4,5	47,3	5,5	52,3	6,1	59,0	6,8	68,5	7,9	78,3	9,1	84,7	9,8	93,2	10,8	105,3	12,2
2880	48	48,2	2,8	58,2	3,4	64,4	3,7	72,6	4,2	84,3	4,9	96,4	5,6	104,3	6,0	114,7	6,6	129,6	7,5
4320	72	54,5	2,1	65,8	2,5	72,8	2,8	82,0	3,2	95,2	3,7	108,9	4,2	117,8	4,5	129,5	5,0	146,3	5,6
5760	96	59,4	1,7	71,7	2,1	79,3	2,3	89,3	2,6	103,8	3,0	118,7	3,4	128,4	3,7	141,2	4,1	159,5	4,6
7200	120	63,5	1,5	76,6	1,8	84,8	2,0	95,5	2,2	111,0	2,6	126,9	2,9	137,3	3,2	151,0	3,5	170,5	3,9
8640	144	67,0	1,3	81,0	1,6	89,6	1,7	100,9	1,9	117,2	2,3	134,0	2,6	145,0	2,8	159,4	3,1	180,1	3,5
10080	168	70,2	1,2	84,8	1,4	93,8	1,6	105,7	1,7	122,7	2,0	140,3	2,3	151,9	2,5	167,0	2,8	188,6	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162090

(Zeile 162, Spalte 90)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,13619

Skalenparameter α (Alpha)

4,3669534

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01913711

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70041515

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

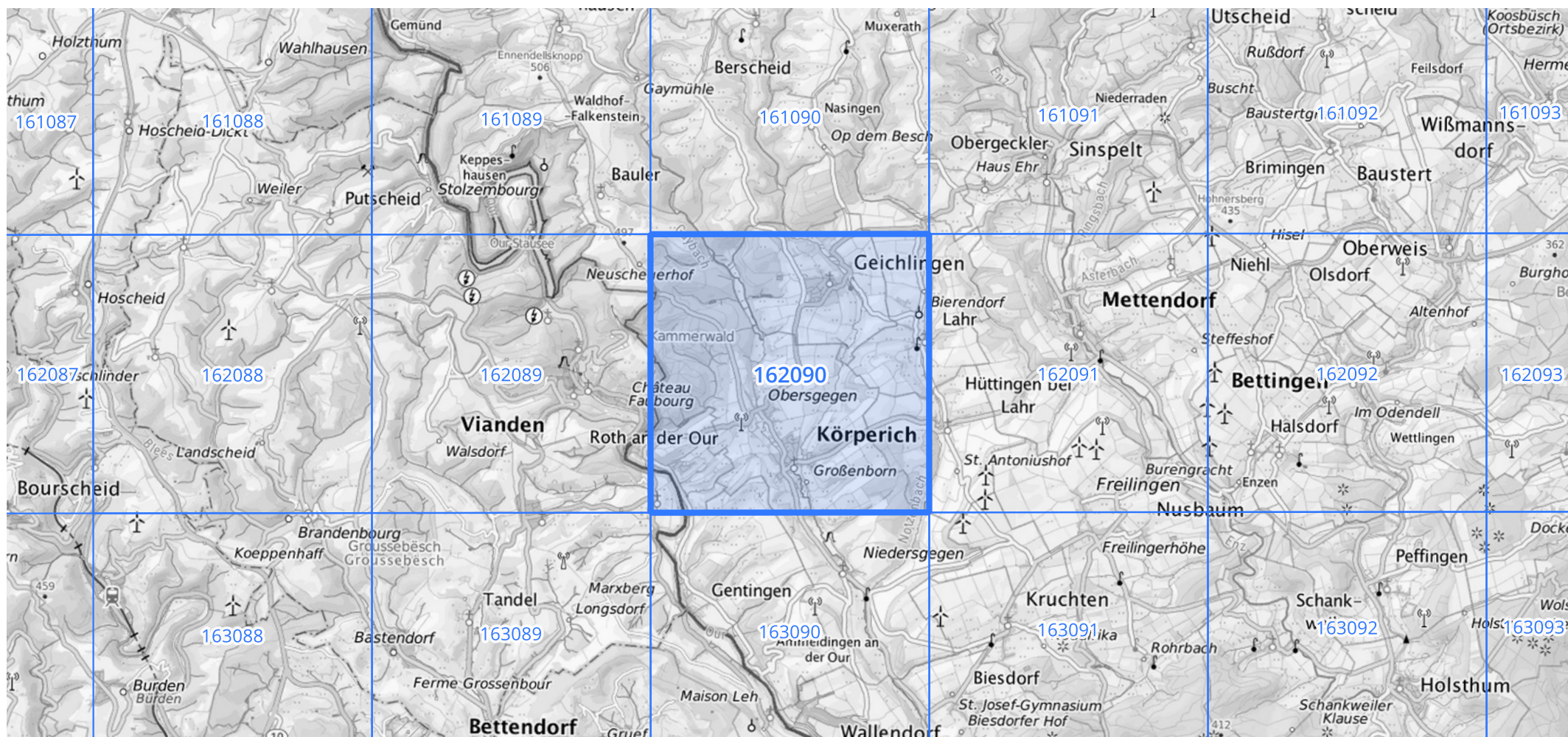
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162090

(Zeile 162, Spalte 90)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 162090, 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.