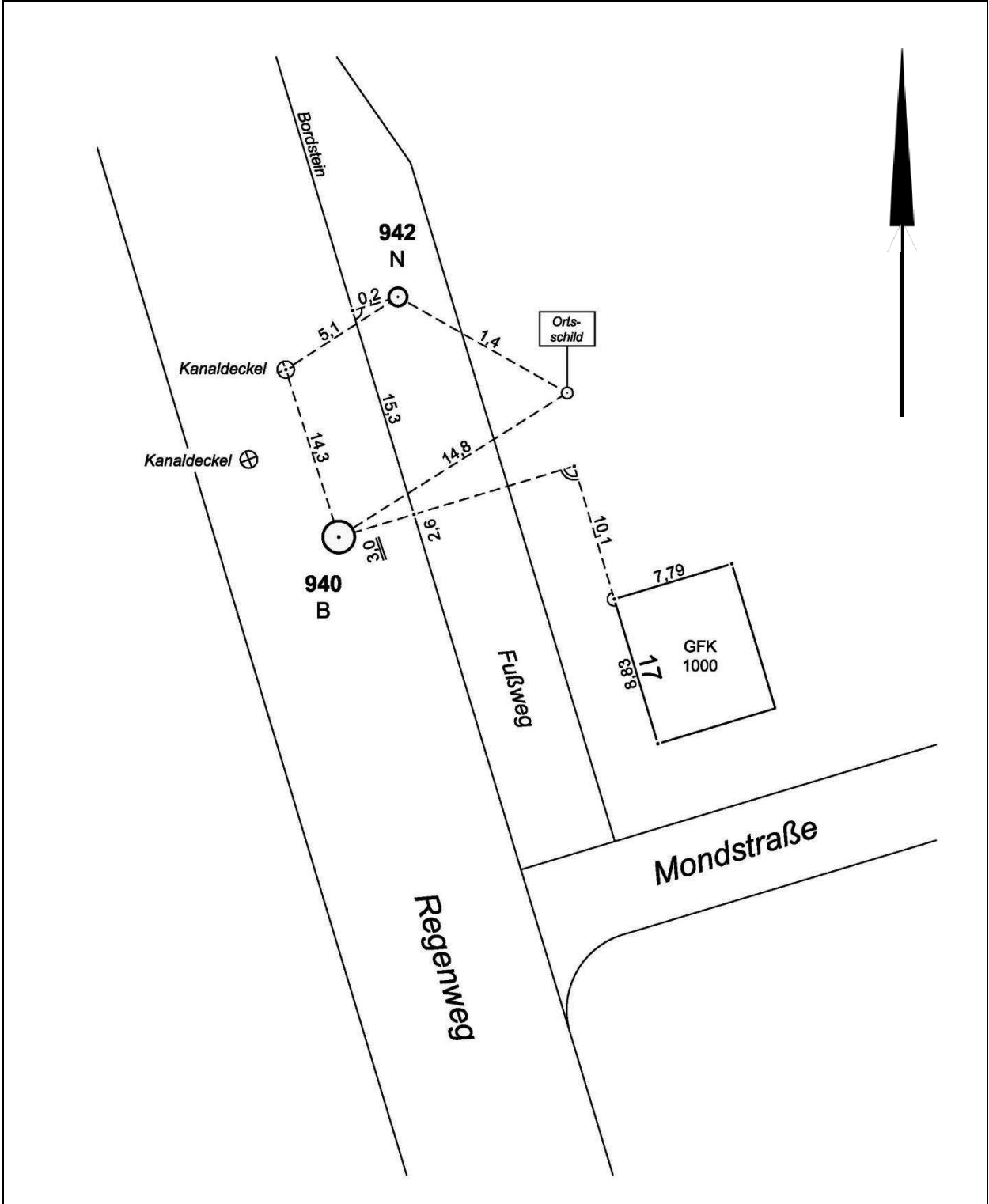


Aufnahmepunkt-Beschreibung		Nummerierungsbezirk (UTM) 32558 8171	Punktnummer 940
Katasteramt Altstadt	Gemarkung Ballenhorst	Vermessungsstelle ÖbVI Mustermann	Jahr der Entstehung 2020
Gemessen/ergänzt/örtlich überprüft Datum, Unterschrift		<input type="checkbox"/> Veränderungen in den Nachweis eintragen Datum, Unterschrift	



SAPOS®-MessungsprotokollSeite
1 (3)

Vermessungsstelle:

ÖbVI MustermannLage: **Amtliches System ETRS89_UTM32**Höhe: **Ellipsoidisches System ETRS89_h**Projekt: **G8272 Ballenhorst**

Fortführungsjahr 2020	Blatt-Nr.
Katasteramt Altstadt	
Gemarkung, Flur Ballenhorst, 8	

Datum: 12.03.2020**Geräte**

Lfd.-Nr.	Gerät	SNr.	GNSS-Antenne	SNr.
01	GNSS-Empfänger xy	4831156107	xy GNSS/SPS88x	123456

Jobkennung

Lfd.-Nr.	Typ	Standpunkt / Referenzstation	Angelegt (Ortszeit)
01	GNSS-RTK	RTCM4095 VRS	12.03.2020 10:54:33
02	GNSS-RTK	RTCM4095 VRS	12.03.2020 12:11:37

Messungen

OA	NV-	NR	Vermarkung	QA Lage: DH/VW	QA Höhe: GS/VW
AP	11-	940	1300	0130 / 1100	3300 / 1400

Job	Datum/Ortszeit	Koordinaten			Genauigkeit						
		East	North	Höhe (h)	sE	sN	sh	A.Höhe	PDOP	#SV	#Ep
01	12.03.20/12:45:15	32581902.091	5871100.118	89.568	0.003	0.005	0.008	1.875	1.33	16	30
01	12.03.20/12:46:37	32581902.090	5871100.119	89.570	0.003	0.005	0.008	1.875	1.32	16	30
01	12.03.20/12:47:26	32581902.094	5871100.119	89.566	0.003	0.005	0.008	1.875	1.32	16	30
01	12.03.20/12:48:02	32581902.087	5871100.115	89.568	0.003	0.005	0.008	1.875	1.31	16	30 L
01	12.03.20/12:48:52	32581902.095	5871100.121	89.572	0.003	0.005	0.008	1.875	1.31	16	30 L
02	12.03.20/13:57:25	32581902.090	5871100.118	89.568	0.004	0.006	0.010	1.875	1.40	15	30
02	12.03.20/13:58:35	32581902.091	5871100.119	89.566	0.004	0.006	0.010	1.875	1.40	15	30
02	12.03.20/13:59:17	32581902.092	5871100.117	89.559	0.004	0.006	0.010	1.875	1.40	15	30

Job	Mittelwert			Istwert			Abweichungen			
	East	North	Höhe	East	North	Höhe	vE	vN	vh	vL
M	32581902.091	5871100.118	89.566							
01	32581902.092	5871100.119	89.568				0.000	-0.001	-0.002	0.001
				902.091	100.118	89.568	0.001	0.001	0.000	0.001
				902.090	100.119	89.570	0.002	0.000	-0.002	0.002
				902.094	100.119	89.566	-0.002	0.000	0.002	0.003
				902.087	100.115	89.568	0.004	0.004	-0.003	0.006 L
				902.095	100.121	89.572	-0.004	-0.002	0.002	0.004 L
02	32581902.091	5871100.118	89.564				0.000	0.001	0.002	0.001
				902.090	100.118	89.568	0.001	0.000	-0.004	0.001
				902.091	100.119	89.566	0.000	-0.001	-0.002	0.001
				902.092	100.117	89.559	-0.001	0.000	0.006	0.001

OA	NV-	NR	Vermarkung	QA Lage: DH/VW	QA Höhe: GS/VW
SP	11-	942	1300	0130 / 1100	3300 / 1400

Job	Datum/Ortszeit	Koordinaten			Genauigkeit						
		East	North	Höhe (h)	sE	sN	sh	A.Höhe	PDOP	#SV	#Ep
01	12.03.20/11:23:30	32581900.196	5871115.285	88.995	0.004	0.005	0.010	1.615	1.55	14	30
01	12.03.20/11:24:20	32581900.200	5871115.280	89.005	0.004	0.005	0.010	1.615	1.56	14	30
01	12.03.20/11:25:11	32581900.193	5871115.281	89.001	0.004	0.005	0.010	1.615	1.56	14	30
02	12.03.20/12:12:35	32581900.198	5871115.278	89.006	0.004	0.005	0.009	1.615	1.37	16	30
02	12.03.20/12:13:30	32581900.199	5871115.277	88.997	0.004	0.006	0.010	1.615	1.31	16	30
02	12.03.20/12:14:17	32581900.196	5871115.284	89.003	0.004	0.006	0.011	1.615	1.62	14	30

SAPOS®-MessungsprotokollSeite
2 (3)Vermessungsstelle:
ÖbVI MustermannLage: **Amtliches System ETRS89_UTM32**
Höhe: **Ellipsoidisches System ETRS89_h**
Projekt: **G8272 Ballenhorst**

Fortführungsjahr 2020	Blatt-Nr.
Katasteramt Altstadt	
Gemarkung, Flur Ballenhorst, 8	
Datum: 12.03.2020	

Job	Mittelwert			Istwert			Abweichungen			
	East	North	Höhe	East	North	Höhe	vE	vN	vh	vL
M	32581900.197	5871115.281	89.001							
01	32581900.196	5871115.282	89.000				0.001	-0.001	0.001	0.001
				900.196	115.285	88.995	0.000	-0.003	0.005	0.003
				900.200	115.280	89.005	-0.004	0.002	-0.005	0.004
				900.193	115.281	89.001	0.003	0.001	-0.001	0.003
02	32581900.198	5871115.280	89.002				-0.001	0.001	-0.001	0.001
				900.198	115.278	89.006	-0.000	0.002	-0.004	0.002
				900.199	115.277	88.997	-0.001	0.003	0.005	0.003
				900.196	115.284	89.003	0.002	-0.004	-0.001	0.005

OA	NV-	NR	Vermarkung	QA Lage: DH/VW	QA Höhe: GS/VW	
SP	G22-505		1300	3100 / 1200	3300 / 1400	Kontrollpunkt

Job	Datum/Ortszeit	Koordinaten			Genauigkeit						
		East	North	Höhe (h)	sE	sN	sh	A.Höhe	PDOP	#SV	#Ep
01	12.03.20/14:23:30	32581907.356	5870944.676	88.991	0.004	0.005	0.010	1.615	1.55	14	30
01	12.03.20/14:24:20	32581907.355	5870944.673	89.005	0.004	0.005	0.010	1.615	1.56	14	30
01	12.03.20/14:25:11	32581907.354	5870944.670	88.997	0.004	0.005	0.010	1.615	1.56	14	30
02	12.03.20/14:42:35	32581907.359	5870944.672	89.005	0.004	0.005	0.009	1.615	1.37	16	30
02	12.03.20/14:43:30	32581907.360	5870944.676	89.005	0.004	0.006	0.010	1.615	1.31	16	30
02	12.03.20/14:44:17	32581907.362	5870944.679	89.004	0.004	0.006	0.011	1.615	1.62	14	30

Job	Sollwert			Istwert			Abweichungen (S,I)			
	East	North	Höhe	East	North	Höhe	vE	vN	vh	vL
S	32581907.352	5870944.680	89.001							0.008
01	32581907.355	5870944.673	88.998				-0.003	0.007	0.003	0.008
				907.356	944.676	88.991	-0.001	-0.003	0.007	0.003
				907.355	944.673	89.005	0.000	0.001	-0.007	0.001
				907.354	944.670	88.997	0.001	0.003	0.001	0.003
02	32581907.360	5870944.676	89.005				-0.008	0.004	-0.004	0.009
				907.359	944.672	89.005	0.001	0.004	0.000	0.004
				907.360	944.676	89.005	0.000	0.000	0.000	0.000
				907.362	944.679	89.004	-0.002	-0.003	0.001	0.004

SAPOS®-MessungsprotokollSeite
3 (3)Vermessungsstelle:
ÖbVI MustermannLage: **Amtliches System ETRS89_UTM32**
Höhe: **Ellipsoidisches System ETRS89_h**
Projekt: **G8272 Ballenhorst**

Fortführungsjahr 2020	Blatt-Nr.
Katasteramt Altstadt	
Gemarkung, Flur Ballenhorst, 8	
Datum: 12.03.2020	

OA	NV-	NR	Vermarkung	QA Lage: DH/VW	QA Höhe: GS/VW
		99001	9500	0130 / 1100	3300 / 1400

Job	Datum/Ortszeit	Koordinaten			Genauigkeit						
		East	North	Höhe (h)	sE	sN	sh	A.Höhe	PDOP	#SV	#Ep
01	12.03.20/11:00:30	32581799.260	5871207.531	90.203	0.004	0.006	0.011	1.950	1.55	14	30
01	12.03.20/11:02:20	32581799.266	5871207.530	90.203	0.004	0.005	0.009	1.950	1.56	14	30
01	12.03.20/11:04:11	32581799.263	5871207.532	90.197	0.005	0.006	0.010	1.950	1.56	14	30
02	12.03.20/12:01:35	32581799.277	5871207.545	90.213	0.004	0.005	0.009	1.780	1.37	16	30
02	12.03.20/12:02:30	32581799.271	5871207.549	90.211	0.003	0.006	0.008	1.780	1.35	16	30
02	12.03.20/12:04:17	32581799.265	5871207.553	90.203	0.004	0.006	0.011	1.780	1.32	16	30

Job	Mittelwert			Istwert			Abweichungen			
	East	North	Höhe	East	North	Höhe	vE	vN	vh	vL
M	32581799.267	5871207.540	90.205							
01	32581799.263	5871207.531	90.201				0.004	0.009	0.004	0.010
				799.260	207.531	90.203	0.003	0.000	-0.002	0.003
				799.266	207.530	90.203	-0.003	0.001	-0.002	0.003
				799.263	207.532	90.197	0.000	-0.001	0.004	0.001
02	32581799.271	5871207.549	90.209				-0.004	-0.009	-0.004	0.010
				799.277	207.545	90.213	-0.006	0.004	-0.004	0.007
				799.271	207.549	90.211	0.000	0.000	-0.002	0.000
				799.265	207.553	90.203	0.006	-0.004	0.006	0.007

Erläuterungen**(Hinweis: die verwendeten Erläuterungen sind anzugeben)**

OA	Objektart als Kürzel
NV-NR	ALKIS-Punktkennzeichen
Vermarkung	Art der Marke als Schlüssel
QA Lage: DH/VW	Qualitätsangaben Lage: Datenerhebung (DH) / Vertrauenswürdigkeit (VW)
QA Höhe: GS/VW	Qualitätsangaben Höhe: Genauigkeitsstufe (GS) / Vertrauenswürdigkeit (VW)
sE, sN, sh	Genauigkeit (Standardabweichung) der Messwerte
A.Höhe	Antennenhöhe
PDOP	Position Dilution of Precision
#SV	Minimale Satellitenanzahl aller zu einer Einzellösung verwendeten Messepochen
#Ep	Anzahl der Messepochen, die in die Einzellösung eingeflossen sind
S	Sollwert
M	Mittelwert
L	Messwert ist von der Mittelbildung ausgeschlossen
(S,I)	Abweichung zwischen Soll- und Istwert
vE/vN/vh/vL	Abweichung zwischen Gesamtittel und Mittelwert der Aufstellung bzw. zwischen Mittelwert der Aufstellung und Einzelwert
**	Größte zulässige Abweichung (S,I) = 0,020 m für Kontrollpunkt überschritten
**/	Größte zulässige Abweichung (vE oder vN) = 0,012 m für AP oder SP zwischen dem Gesamtittel und dem Mittelwert einer Aufstellung überschritten
/**	Größte zulässige Abweichung (vE oder vN) = 0,012 m für AP oder SP zwischen dem Mittelwert einer Aufstellung und den zugehörigen Einzelmessungen überschritten