

Leitungen im öffentlichen Raum	1
Leitungen der Elektrizitätsversorgung	1
Abwasserkanäle	1
Dimensionierung	1
Mindestabstände für Gehölze von Versorgungsleitungen	1
Leitungssignaturen in der Plandarstellung	2
Literatur	2

Leitungen im öffentlichen Raum

Bei der Planung von Strassenbäumen im öffentlichen Strassenraum ist die Lage von Leitungen ein wichtiger Aspekt. Oft befinden sich solche Leitungen in der Nähe von potentiellen Baumstandorten.

Oft befinden sich Leitungen im Bereich unterhalb der Fahrbahn oder im gemeinsamen Rohrgraben neben der Strasse. Die genaue Lage der Leitungen kann bei dem zuständigen Tiefbauamt oder Katasteramt in Erfahrung gebracht werden.

Leitungen der Elektrizitätsversorgung

- Hoch- und Niederspannungskabel
- Kabel für die Versorgung der öffentlichen Nahverkehrsmittel
- Strassenbeleuchtungskabel
- Nachrichtenkabel der Elektrizitätsversorgung

Abwasserkanäle

- Mischwasserkanäle (KM)
- Schmutzwasserkanäle (KS)
- Regenwasserkanäle (KR)
- Abwasserdruckleitungen (HA)

Dimensionierung

- Elektrische Leitungen: Regelbreite: 0,7 m Tiefe: bis 1,6 m
- Gasleitungen: Regelbreite: 0,7 m
- Wasserleitungen: Regelbreite: 0,7 m
- Telekommunikationsleitungen: Regelbreite: 0,7 m

Mindestabstände für Gehölze von Versorgungsleitungen

- | | | |
|-------------------------------|--------------|------------------|
| - Wasserleitungen 200 mm NW | Bäume: 2.0 m | Sträucher: - |
| - Wasserleitungen > 200 mm NW | Bäume: 2.0 m | Sträucher: - |
| - Schmutzwasserleitung | Bäume: 2.0 m | Sträucher: - |
| - Regenwasserleitung | Bäume: - | Sträucher: - |
| - Fernwärmeleitung | Bäume: 1.5 m | Sträucher: 1.0 m |
| - Gasleitung | Bäume: 2.0 m | Sträucher: 1.0 m |
| - Elektrokabel | Bäume: 2.0 m | Sträucher: 0.5 m |

Leitungssignaturen in der Plandarstellung

Signatur	ev. Farbe	Leitungstyp	normale Ueberdeckung
	violett	Abwasser	
	rot	Kanalisation mit KS	min. 150 cm
	rot	Sickerleitung	min. 85 cm
	blau	Wasserleitung	min. 130 cm
	rot	El. Kabel Hochspannung	80 bis 90 cm
	blau	El. Kabel Niederspannung	60 bis 70 cm
	grün	Telefonleitung	70 bis 80 cm
	grün	Gemeinschaftsantennen	
	ocker	Gasleitung	100 cm
	orange	Fernwärme	
X		Erdanker	

Quelle: SIA-Norm 405/Schmid 1990

Abb. 1 Zusammenstellung der Signaturen

Literatur

- Greiner, Grünanlagen. 1966