

Machbarkeitsuntersuchung unter Berücksichtigung „Südlich Friedensstraße“

Betriebsformuntersuchung zum Ersatz von Lichtsignalanlagen Friedenstr. / Mühlenweg / Kindergarten LSA-Nr. 70037

Bestandsanalyse

Bestand

Entwurfslösung

Kenntwerte

zulässige Höchstgeschwindigkeit
Friedenstr. 50 Km/h
Mühlenweg: 30 Km/h

ÖPNV
Schulwegweisung
Sichtbarkeit LSA / FGD
Wegfall von 0 Stellplätzen erforderlich
ca. 320 m
Distanz zur nächstgelegenen LSA
Friedenstr. / Frankfurter Straße
Knoten der nächstgelegenen LSA

FGD	0-200	200-300	300-400	400-500	500-750	>750
0-50						
50-100						
100-150						
>150						

Quelle: Richtlinie für die Anlage und Ausstattung von Fußgängerüberwegen (R-FÜÜ 2001)

Entwurfsmarkmal

Querschnittsbelastung der Friedensstraße (Ost) liegt bei 2.380 Kz/24h, der Friedensstraße (West) bei 3.830 Kz/24h und des Mühlenwegs bei 2.270 Kz/24h
Als vorfährgeregelter Knoten wird ohne gute Verkehrsqualität entfi. Aus Gründen der Verkehrsqualität ist also wieder eine Signalisierung nach ein Kreisverkehr erforderlich
Im Zuge der Einengung wird der Radverkehr auf die Fahrbahn verlegt, der heilige benutzungsplögliche Radweg wird zum sogenannten anderen Radweg
Bei Herstellung ausreiwender Sichtverhältnisse ist die Signalisierung auch aus Verkehrssicherheitsgründen nicht erforderlich
Zur Gewährleistung eines ausreichenden Sichtbereichs und zu Geschwindigkeitsdämpfung im Zuge der Friedensstraße wird die Fahrbahn eingeeigt
Trotz der geringen Fußgängerbelastung werden an der Fahrradüberwegung Fußgängerüberwege vorgesehen, um die Geschwindigkeitsdämpfung zu unterstützen und die Fußgänger zu bevorzugen

Entscheidungschlüssel

Kriterien
Fußgängerübergang und
Fußgängerüberweg
Nur wenige Abzweigungen zu
benachbarten
Wegen der geringen Verkehrslast ist die
Gangung mit mäßigem Fußgänger
strom
Im Zuge der Einengung mit erhöhtem
Verkehrsaufkommen sind die
Kriterien für Fußgänger

Entwurfsmarkmal

Variante		min FARE	aktives	se-evoch	se-erwa	x	Reserve	mit 100 LOS
Name	- /h	PKV-EH	PKV-EH	PKV-EH	PKV-EH	-	PKV-EH	s
1 Friedensstr. West	1	70	18	142	1209	0,12	1007	3
2 Mühlenweg Süd neu	1	70	127	35	1112	0,03	1077	3
3 Friedens Ost	1	70	95	85	1140	0,07	1055	3
4 Mühlenweg Nord	1	70	92	91	1143	0,08	1052	3

Staublagen		min FARE	aktives	se-evoch	se-erwa	L	L-95	L-99	LOS
Name	- /h	PKV-EH	PKV-EH	PKV-EH	PKV-EH	PKV-E	PKV-E	PKV-E	-
1 Friedensstr. West	1	70	18	142	1209	0,1	0	1	A
2 Mühlenweg Süd neu	1	70	127	35	1112	0,0	0	0	A
3 Friedens Ost	1	70	95	85	1140	0,1	0	0	A
4 Mühlenweg Nord	1	70	92	91	1143	0,1	0	0	A

Gesamt-Qualitätsstufe : A

18.08.2014

Anlage 1 - 2