

## Inhaltsübersicht

	Seite
<b>0. Vorwort</b> .....	5
<b>1. Maßnahmenspektrum und Integration in übergeordnete Zielsysteme und Planungskonzepte</b> .....	5
<b>2. Aufgaben und Ziele von ÖPNV-Beschleunigungsmaßnahmen</b> .....	6
<b>3. Störeinflüsse</b> .....	6
<b>3.1 Betrieb</b> .....	6
<b>3.1.1 Netzgestaltung</b> .....	6
<b>3.1.2 Fahrplan und Betriebsabwicklung</b> .....	7
<b>3.1.3 Fahrzeug</b> .....	7
<b>3.2 Haltestellen</b> .....	7
<b>3.2.1 Haltestellenabstände</b> .....	7
<b>3.2.2 Verkehrsorganisation an den Haltestellen</b> .....	7
<b>3.2.3 Haltestellenform</b> .....	7
3.2.3.1 Haltestellen am Fahrbahnrand (Straßenbahn und Bus) .....	7
3.2.3.2 Haltestellen mit einer Haltestellenbucht (Bus) .....	8
3.2.3.3 Haltestellen in Mittellage mit Haltestelleninsel (Straßenbahn und Bus) .....	8
3.2.3.4 Haltestellen in Mittellage ohne Haltestelleninsel (Straßenbahn) .....	8
<b>3.2.4 Haltestellen kombiniert mit Lichtsignalanlage (LSA)</b> .....	8
<b>3.2.5 Betriebsablauf an Haltestellen – Haltestellenaufenthalt</b> .....	8
3.2.5.1 Haltestellenanlage .....	8
3.2.5.2 Haltestellenaufenthalt .....	8
3.2.5.3 Fahrgastbedienung – Fahrgastinformation .....	8
<b>3.2.6 Zu- und Abwege der Fahrgäste</b> .....	9
<b>3.3 Freie Strecke</b> .....	9
<b>3.3.1 Fahrweg und Ausbaustandard</b> .....	9
<b>3.3.2 Verkehrsführung und Verkehrsablauf</b> .....	9
<b>3.3.3 Nutzungskonflikte im Straßenquerschnitt</b> .....	9
<b>3.4 Knotenpunkte ohne Lichtsignalanlage</b> .....	9
<b>3.4.1 Ausbauform und Zulaufbedingungen</b> .....	9
<b>3.4.2 Vorfahrtregelung und Verkehrsablauf</b> .....	9
<b>3.5 Knotenpunkte mit Lichtsignalanlagen</b> .....	10
<b>3.5.1 Ausbauform</b> .....	10
<b>3.5.2 Steuerungsverfahren</b> .....	10
<b>3.5.3 Verkehrsablauf</b> .....	10
<b>3.6 Sonstige Störeinflüsse</b> .....	10
<b>4. Maßnahmen zur Beseitigung von Störungen</b> .....	10
<b>4.1 Betriebliche Maßnahmen</b> .....	10
<b>4.1.1 Netzgestaltung</b> .....	10
4.1.1.1 Linienverlauf .....	11
4.1.1.2 Linienlänge .....	11
<b>4.1.2 Fahrplan</b> .....	11
4.1.2.1 Fahrplangestaltung .....	11
4.1.2.2 Fahrzeugeinsatz .....	11
4.1.2.3 Herstellen von Anschlüssen .....	11
4.1.2.4 Überwachung und Steuerung des Betriebsablaufs .....	11

4.1.3 Fahrzeugbezogene Maßnahmen . . . . .	12
4.1.4 Fahrgastbedienung und Fahrgastinformation . . . . .	12
<b>4.2 Maßnahmen an Haltestellen . . . . .</b>	<b>13</b>
4.2.1 Haltestellenlage . . . . .	13
4.2.2 Verkehrsorganisatorische Maßnahmen . . . . .	13
4.2.3 Bauliche und gestalterische Maßnahmen . . . . .	13
4.2.3.1 Haltestellen in Seitenlage (Straßenbahn und Bus) . . . . .	14
4.2.3.2 Haltestellen mit einer Haltestellenbucht (Bus) . . . . .	14
4.2.3.3 Haltestellen in Mittellage mit Haltestelleninsel (Straßenbahn und Bus) . . . . .	15
4.2.3.4 Haltestellen in Mittellage ohne Haltestelleninsel (Straßenbahn) . . . . .	15
4.2.4 Weg von und zur Haltestelle . . . . .	15
<b>4.3 Streckenbezogene Maßnahmen . . . . .</b>	<b>15</b>
4.3.1 Verkehrsordnende und bauliche Maßnahmen . . . . .	16
4.3.2 Ordnungsrechtliche und verkehrsorganisatorische Maßnahmen . . . . .	17
4.3.2.1 Markierte ÖPNV-Spuren . . . . .	17
4.3.2.2 Verkehrsberuhigung – Geschwindigkeitsbeschränkung . . . . .	18
<b>4.4 Maßnahmen an Knotenpunkten ohne Lichtsignalanlagen . . . . .</b>	<b>19</b>
4.4.1 Bauliche Maßnahmen . . . . .	19
4.4.2 Ordnungsrechtliche und verkehrsorganisatorische Maßnahmen . . . . .	19
<b>4.5 Maßnahmen an Knotenpunkten mit LSA und an Fußgänger-LSA . . . . .</b>	<b>20</b>
4.5.1 Allgemeine Hinweise . . . . .	20
4.5.2 Einflußgrößen . . . . .	20
4.5.3 Steuerungsverfahren . . . . .	21
4.5.3.1 Makrosteuerung . . . . .	21
4.5.3.2 Mikrosteuerung . . . . .	22
4.5.4 ÖPNV-spezifische Anforderungen an die Signalisierung . . . . .	23
4.5.5 ÖPNV-spezifische Anforderungen an die Signalprogramme . . . . .	25
4.5.6 Signaltechnische Sonderformen . . . . .	26
4.5.7 Hinweise zur Knotenpunktgestaltung . . . . .	28
4.5.8 ÖPNV-Anforderungssysteme . . . . .	29
<b>5. Hinweise zur Vorbereitung und Umsetzung von ÖPNV-Beschleunigungsmaßnahmen . . . . .</b>	<b>32</b>
5.1 Feststellung des Handlungsbedarfs und Bewertung von ÖPNV- Beschleunigungsmaßnahmen . . . . .	32
5.2 Inbetriebnahme und Systempflege . . . . .	33
5.3 Projektablauf und administrative Anforderungen . . . . .	34
5.4 Fördergrundsätze und Finanzierung von Bevorrechtigungs- maßnahmen . . . . .	36
5.5 Realisierungszeiträume . . . . .	36
<b>6. Schrifttum . . . . .</b>	<b>37</b>