



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Strassen ASTRA

Dokumentation

Ausgabe 2016 V1.00

Style Guide BSA

Teil 0: Allgemeine Grundlagen

Teil 1 Management Ebene

Teil 2: Ebene Streckensysteme

Teil 3: Symbolbibliothek

ASTRA 83053

ASTRA OFROU USTRA UVIAS

Impressum

Autoren

Münger Rolf	(AWK Group)
Mutti Christian	(IM Engineering)
Roth Felix	(ASTRA N-ST)

Begleitkommission

Allemann Martin	(ASTRA I-FU)
Wyss Martin	(ASTRA I-B)
Broye Bernhard	(GE III)
Pedrinis Cleto	(GE IV)
Herrmann Patrik	(GE V)
Vögeli Stephan	(GE VIII)
Furrer Werner	(GE XI)

Übersetzung (Originalversion in Deutsch)

Herausgeber

Bundesamt für Strassen ASTRA
Abteilung Strassennetze N
Standards und Sicherheit der Infrastruktur SSI
3003 Bern

Bezugsquelle

Das Dokument kann kostenlos von www.astra.admin.ch herunter geladen werden.

© ASTRA 2016

Abdruck – ausser für kommerzielle Nutzung – unter Angabe der Quelle gestattet.

Abstract

Dieses Dokument dient der schweizweiten Harmonisierung des Aussehens der Symbole und Icons auf den Benutzeroberflächen sämtlicher BSA.

Der Style Guide Symbolbibliothek BSA umfasst folgende Hauptkapitel:

1 Einführung

2 Symbolbibliothek Streckensysteme

Dieses Kapitel umfasst die spezifischen Symbole für die Benutzeroberflächen der Streckensysteme.

Inhaltsverzeichnis

	Impressum	2
	Abstract.....	3
1	Einführung	7
2	Symbolbibliothek Streckensysteme	8
2.1	Energieversorgung	8
2.2	Lüftung	10
2.3	Beleuchtung	13
2.4	Divers	15
2.5	Verkehrsfernsehen (Videoanlage mit Ereignisdetektion)	21
2.6	Abschnittssymbole (Ereignisse und Anlagenzustände)	22
2.7	Systemelemente	30
2.8	Notruftelefon und Feuerlöscher.....	34
2.9	Brandmeldeanlage	36
2.10	Verkehrsfernsehen	37
2.11	Allgemein.....	38
2.12	Signalisation	38
	Literaturverzeichnis	50
	Auflistung der Änderungen.....	51

1 Einführung

Das vorliegende Dokument enthält alle für die BSA zu verwendenden Symbole und Icons. Die Icons liegen auch in Form von Files vor, die in den Projekten direkt verwendet werden können.

Das Dokument ist gemäss der folgenden Abbildung in die Style Guide Dokumentation eingeordnet:

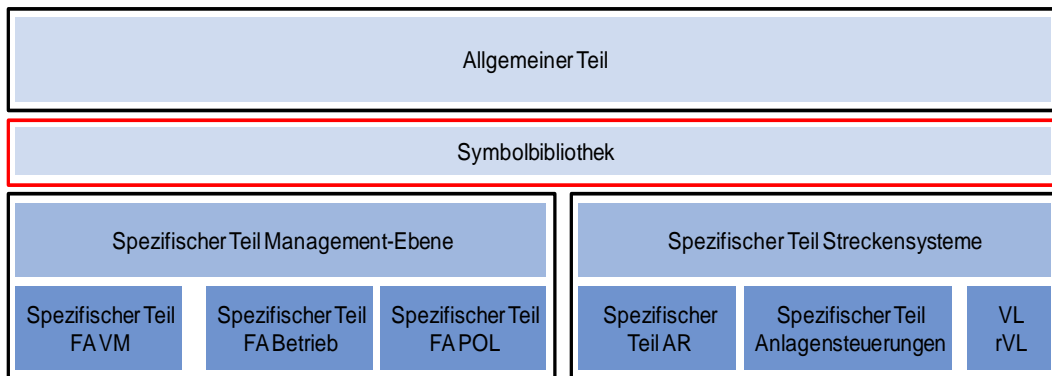


Abb 1.1 Struktur der Style Guides BSA.







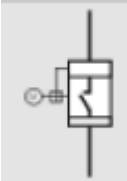


Inhalt der Symbolbibliothek:

- Die Symbolbibliothek Streckensysteme enthält Symbole, die auf der Ebene Streckensysteme verwendet werden sollen. Diese Symbole tauchen auf der Managementebene in der Regel nicht auf.
- Die Symbolbibliothek allgemein enthält Symbole, die sowohl auf der Ebene Streckensysteme, als auch auf der Management-Ebene verwendet werden sollen. Dieser Teil ist für eine spätere Version des vorliegenden Dokuments vorgesehen.
- Die Symbolbibliothek Management-Ebene enthält Symbole, die auf der Management-Ebene verwendet werden sollen. Dieser Teil ist für eine spätere Version des vorliegenden Dokuments vorgesehen.

2 Symbolbibliothek Streckensysteme

Die Symbolbibliothek Streckensysteme enthält Symbole, die auf der Ebene Streckensysteme verwendet werden sollen. Diese Symbole tauchen auf der Managementebene nicht auf.

2.1 Energieversorgung

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
Schalter NS			
	SchalterNS_Ein		35 x 35
	SchalterNS_Aus		
	SchalterNS_Hinweis		
	SchalterNS_Stoerung		
	SchalterNS_Unbekannt		
Schalter LS			
	SchalterLS_Ein		55 x 79
	SchalterLS_Aus		
	SchalterLS_Hinweis		
	SchalterLS_Alarm		


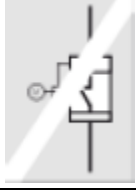













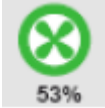
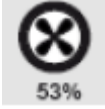
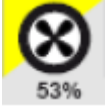
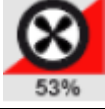






























Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	SchalterLS_Stoerung		
	SchalterLS_Unbekannt		
Erdung			
	Erdung_Ein		35 x 35
	Erdung_Aus		
	Erdung_Unbekannt		
USV			
	USV_Netzausfall		45 x 35
	USV_Wechselrichter		
	USV_Bypass		
	USV_BatterieLeer		
	USV_Alarm		
	USV_Hinweis		
	USV_Stoerung		
	USV_Inaktiv		
	USV_Unbekannt		

Abb. 2.1 Symbolbibliothek Energieversorgung.

2.2 Lüftung

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
Radialventilator			
	Radialventilator_EinLinks		45 x 45
	Radialventilator_EinRechts		
	Radialventilator_Aus		
	Radialventilator_Hinweis		
	Radialventilator_Alarm		
	Radialventilator_Stoerung		
	Radialventilator_Unterdrueckt		
	Radialventilator_Unbekannt		
RadialventilatorKlein			
	RadialventilatorKlein_EinLinks		45 x 35
	RadialventilatorKlein_EinRechts		
	RadialventilatorKlein_Aus		
	RadialventilatorKlein_Tech Stoerung		
	RadialventilatorKlein_Tech Alarm		
	RadialventilatorKlein_Stoerung		
	RadialventilatorKlein_ Unterdrueckt		

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	RadialventilatorKlein_Unknown		
Abluftventilator			
	Abluftventilator_Ein		55 x 55
	Abluftventilator_Aus		
	Abluftventilator_Hinweis		
	Abluftventilator_Alarm		
	Abluftventilator_Stoerung		
	Abluftventilator_Unterdrueckt		
	Abluftventilator_Unknown		
Passivdrehrichtung			
	Passivdrehrichtung_Vorwaerts		45 x 35
	Passivdrehrichtung_Rueckwaerts		
	Passivdrehrichtung_Keine		
	Passivdrehrichtung_Unknown		
Windrichtung			
	Windrichtung_Rechts		35 x 21
	Windrichtung_Links		
	Windrichtung_Aus		
	Windrichtung_Hinweis		
	Windrichtung_Stoerung		
	Windrichtung_Unknown		

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
Lueftungsklappe I			
	LueftungsklappeSenkrecht Offen		35 x 35
	LueftungsklappeSenkrecht Zu		
	LueftungsklappeSenkrecht Uebergang		
	LueftungsklappeSenkrecht TechStoerung		
	LueftungsklappeSenkrecht TechAlarm		
	LueftungsklappeSenkrecht Störung		
	LueftungsklappeSenkrecht Unterdrueckt		
	LueftungsklappeSenkrecht Unbekannt		
Lueftungsklappe II			
	LueftungsklappeWaagrecht Offen		35 x 35
	LueftungsklappeWaagrecht Zu		
	LueftungsklappeWaagrecht Uebergang		
	LueftungsklappeWaagrecht TechStoerung		
	LueftungsklappeWaagrecht TechAlarm		
	LueftungsklappeWaagrecht Störung		
	LueftungsklappeWaagrecht Unterdrueckt		
	LueftungsklappeWaagrecht Unbekannt		
DruckDifferenz			
	DruckDifferenz_Ein		35 x 35



















Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	DruckDifferenz_Aus		
	DruckDifferenz_Hinweis		
	DruckDifferenz_Unterdrueckt		
	DruckDifferenz_Unbekannt		
Sichttruebung			
	Sichttruebung_Aktiv		35 x 35
	Sichttruebung_Inaktiv		
	Sichttruebung_Hinweis		
	Sichttruebung_Alarm		
	Sichttruebung_Stoerung		
	Sichttruebung_Unterdrueckt		
	Sichttruebung_Unbekannt		

Abb. 2.2 Symbolbibliothek Lüftung.

2.3 Beleuchtung

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
Blitzleuchte			
	Blitzleuchte_Ein		42 x 22
	Blitzleuchte_Aus		
	Blitzleuchte_Alarm		
	Blitzleuchte_Hinweis		
	Blitzleuchte_Stoerung		
	Blitzleuchte_Unbekannt		
Tunnelbeleuchtung I			
	Tunnelbeleuchtung_Ein		15 Breite 37 x 28 Symbol



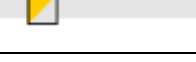










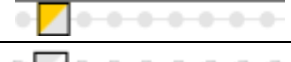



Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	Tunnelbeleuchtung_Aus		
	Tunnelbeleuchtung_Hinweis		
	Tunnelbeleuchtung_Alarm		
	Tunnelbeleuchtung_Stoerung		
	Tunnelbeleuchtung_Unbekannt		
Tunnelbeleuchtung II	Tunnelbeleuchtung Einfach_Ein		15 Breite
	Tunnebeleuchtung Einfach_Aus		
Brandnotbeleuchtung			
	Brandnotbeleuchtung_Ein		42 x 22
	Brandnotbeleuchtung_Aus		
	Brandnotbeleuchtung_Tech Stoerung		
	Brandnotbeleuchtung_Tech Alarm		
	Brandnotbeleuchtung_Stoerung		
	Brandnotbeleuchtung_Unbekannt		
Leiteinrichtung			
	Leiteinrichtung_Ein		15 Breite 37x28 Symbol
	Leiteinrichtung_Aus		
	Leiteinrichtung_Hinweis		
	Leiteinrichtung_Alarm		
	Leiteinrichtung_Stoerung		
	Leiteinrichtung_Unbekannt		
Leiteinrichtung			
	LeiteinrichtungEinfach_Ein		15 Breite
	LeiteinrichtungEinfach_Aus		



















Abb. 2.3 Symbolbibliothek Beleuchtung.

2.4 Divers

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
Pumpe			
	Pumpe_Ein		35 x 35
	Pumpe_Aus		
	Pumpe_Hinweis		
	Pumpe_Alarm		
	Pumpe_Stoerung		
	Pumpe_Unterdrueckt		
	Pumpe_Unbekannt		
Kompressor			
	Kompressor_Ein		35 x 35
	Kompressor_Aus		
	Kompressor_Hinweis		
	Kompressor_Alarm		
	Kompressor_Stoerung		
	Kompressor_Unterdrueckt		
	Kompressor_Unbekannt		
Heizung			
	Heizung_Ein		35 x 35
	Heizung_Aus		
	Heizung_Hinweis		

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	Heizung_Stoerung		
	Lufterhitzer_Ein		35 x 35
	Lufterhitzer_Aus		
	Lufterhitzer_Hinweis		
	Lufterhitzer_Alarm		
	Lufterhitzer_Stoerung		
	Lufterhitzer_Unterdrueckt		
	Lufterhitzer_Unbekannt		
Klimaanlage			
	Klimaanlage_Ein		35 x 35
	Klimaanlage_Aus		
	Klimaanlage_Hinweis		
	Klimaanlage_Alarm		
	Klimaanlage_Stoerung		
	Klimaanlage_Unterdrueckt		
	Klimaanlage_Unbekannt		
Brandschutzklappe			
	Brandschutzklappe_Offen		35 x 35
	Brandschutzklappe_Uebergang		
	Brandschutzklappe_Zu		

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	Brandschutzklappe_Hinweis		
	Brandschutzklappe_Alarm		
	Brandschutzklappe_Stoerung		
	Brandschutzklappe_Unterdrueckt		
	Brandschutzklappe_Unbekannt		
Sicherheitsklappe			
	Sicherheitsklappe_Offen		35 x 35
	Sicherheitsklappe_Uebergang		
	Sicherheitsklappe_Zu		
	Sicherheitsklappe_Hinweis		
	Sicherheitsklappe_Alarm		
	Sicherheitsklappe_Stoerung		
	Sicherheitsklappe_Unterdrueckt		
	Sicherheitsklappe_Unbekannt		
GebaeudeBrand			
	GebaeudeBrand_Aktiv		35 x 35
	GebaeudeBrand_Inaktiv		
	GebaeudeBrand_Alarm		
	GebaeudeBrand_Hinweis		
	GebaeudeBrand_Stoerung		

















Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	GebaeudeBrand_Unterdrueckt		
	GebaeudeBrand_Unbekannt		
Raumluefter			
	Raumluefter_Ein		35 x 35
	Raumluefter_Aus		
	Raumluefter_Alarm		
	Raumluefter_Hinweis		
	Raumluefter_Stoerung		
	Raumluefter_Unterdrueckt		
	Raumluefter_Unbekannt		
Brandmeldetaste			
	Brandmeldetaste_Ein		35 x 35
	Brandmeldetaste_Aus		
	Brandmeldetaste_Hinweis		
	Brandmeldetaste_Stoerung		
	Brandmeldetaste_Unterdrueckt		
	Brandmeldetaste_Unbekannt		
Thermometer			
	Thermometer_Ein		35 x 35
	Thermometer_Aus		
	Thermometer_Hinweis		

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	Thermometer_Unterdrueckt		
	Thermometer_Unbekannt		
Grundsymbol			
	Grundsymbol_Normal		19 x 19
	Grundsymbol_Hinweis		
	Grundsymbol_Alarm		
	Grundsymbol_Stoerung		
	Grundsymbol_Unterdrueckt		
	Grundsymbol_Unbekannt		
Schieber			
	Schieber_Ein		35 x 35
	Schieber_Aus		
	Schieber_Hinweis		
	Schieber_Alarm		
	Schieber_Stoerung		
	Schieber_Unterdrueckt		
	Schieber_Unbekannt		
Multimessgeraet			
	Multimessgeraet_Ein		35 x 35
	Multimessgeraet_Aus		
	Multimessgeraet_Hinweis		
	Multimessgeraet_Alarm		
	Multimessgeraet_Stoerung		

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	Multimessgeraet_Unterdrueckt		
	Multimessgeraet_Unbekannt		
Spannungsueberwachung			
	Spannungsueberwachung_Ein		35 x 35
	Spannungsueberwachung_Aus		
	Spannungsueberwachung_Hinweis		
	Spannungsueberwachung_Alarm		
	Spannungsueberwachung_Stoerung		
	Spannungsueberwachung_Unterdrueckt		
	Spannungsueberwachung_Unbekannt		
Ueberspannungsschutz			
	Ueberspannungsschutz_Ein		35 x 35
	Ueberspannungsschutz_Aus		
	Ueberspannungsschutz_Hinweis		
	Ueberspannungsschutz_Alarm		
	Ueberspannungsschutz_Stoerung		
	Ueberspannungsschutz_Unterdrueckt		
	Ueberspannungsschutz_Unbekannt		

Abb. 2.4 Symbolbibliothek Divers.

2.5 Verkehrsfernsehen (Videoanlage mit Ereignisdetektion)

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
EDStau			
	EDStau_Aktiv		35 x 35
	EDStau_Inaktiv		
	EDStau_Unterdrueckt		
	EDStau_Unbekannt		
EDStockend			
	EDStockend_Aktiv		35 x 35
	EDStockend_Inaktiv		
	EDStockend_Unterdrueckt		
	EDStockend_Unbekannt		
EDStehendFzg			
	EDStehendFzg_Aktiv		35 x 35
	EDStehendFzg_Inaktiv		
	EDStehendFzg_Unterdrueckt		
	EDStehendFzg_Unbekannt		
EDFalschfahrer			
	EDFalschfahrer_Aktiv		35 x 35
	EDFalschfahrer_Inaktiv		
	EDFalschfahrer_Unterdrueckt		
	EDFalschfahrer_Unbekannt		
EDGegenstand			



















































Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	EDGegenstand_Aktiv		35 x 35
	EDGegenstand_Inaktiv		
	EDGegenstand_Unterdrueckt		
	EDGegenstand_Unbekannt		
EDFussgaenger			
	EDFussgaenger_Aktiv		35 x 35
	EDFussgaenger_Inaktiv		
	EDFussgaenger_Unterdrueckt		
	EDFussgaenger_Unbekannt		




















Abb. 2.5 Symbolbibliothek Verkehrsfernsehen (Videoanlage mit Ereignisdetektion).


















2.6 Abschnittssymbole (Ereignisse und Anlagenzustände)










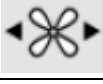




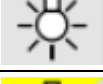



Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
GebaeudebrandEreignis			
	GebaeudebrandEreignis_Aktiv		35 x 35
	GebaeudebrandEreignis_Inaktiv		
	GebaeudebrandEreignis_Unterdrueckt		
	GebaeudebrandEreignis_Unbekannt		
TunnelbrandEreignis			
	TunnelbrandEreignis_Aktiv		35 x 35
	TunnelbrandEreignis_Inaktiv		
	TunnelbrandEreignis_Unterdrueckt		
	TunnelbrandEreignis_Unbekannt		







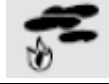





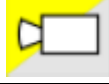




Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
SichttruebungEreignis			
	SichttruebungEreignis_Aktiv		35 x 35
	SichttruebungEreignis_Inaktiv		
	SichttruebungEreignis_Unterdrueckt		
	SichttruebungEreignis_Unbekannt		
EnergieausfallEreignis			
	EnergieausfallEreignis_Aktiv		35 x 35
	EnergieausfallEreignis_Inaktiv		
	EnergieausfallEreignis_Unterdrueckt		
	EnergieausfallEreignis_Unbekannt		
BatteriebetriebEreignis			
	BatteriebetriebEreignis_Aktiv		35 x 35
	BatteriebetriebEreignis_Inaktiv		
	BatteriebetriebEreignis_Unterdrueckt		
	BatteriebetriebEreignis_Unbekannt		
NTSaeuleEreignis	NTSaeuleEreignis_Anruf		35 x 35
	NTSaeuleEreignis_Gespraech		
	NTSaeuleEreignis_Inaktiv		
	NTSaeuleEreignis_Unterdrueckt		
	NTSaeuleEreignis_Unbekannt		
FeuerloescherEreignis			

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	FeuerloescherEreignis_Aktiv		35 x 35
	FeuerloescherEreignis_Inaktiv		
	FeuerloescherEreignis_Unterdrueckt		
	FeuerloescherEreignis_Unbekannt		
RauchStationaerEreignis			
	RauchStationaerEreignis_Aktiv		35 x 35
	RauchStationaerEreignis_Inaktiv		
	RauchStationaerEreignis_Unterdrueckt		
	RauchStationaerEreignis_Unbekannt		
RauchBewegtEreignis			
	RauchBewegtEreignis_Aktiv		35 x 35
	RauchBewegtEreignis_Inaktiv		
	RauchBewegtEreignis_Unterdrueckt		
	RauchBewegtEreignis_Unbekannt		
Fluchttuere			
	Fluchttuere_Offen		35 x 35
	Fluchttuere_Zu		
	Fluchttuere_Unterdrueckt		
	Fluchttuere_Unbekannt		
Glatteis			
	Glatteis_Aktiv		35 x 35

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	Glatteis_Inaktiv		
	Glatteis_Unterdrueckt		
	Glatteis_Unbekannt		
Hochwasser			
	Hochwasser_Aktiv		35 x 35
	Hochwasser_Inaktiv		
	Hochwasser_Unterdrueckt		
	Hochwasser_Unbekannt		
Ereignisbetrieb			
	Ereignisbetrieb_Aktiv		35 x 35
	Ereignisbetrieb_Inaktiv		
	Ereignisbetrieb_Unterdrueckt		
	Ereignisbetrieb_Unbekannt		
WindMessung			
	WindMessung_Rechts		35 x 21
	WindMessung_Links		
	WindMessung_Aus		
	WindMessung_Unbekannt		
Energieversorgung			
	AnlageEnergie_Normal		35 x 35
	AnlageEnergie_Hinweis		
	AnlageEnergie_Alarm		
	AnlageEnergie_Stoerung		

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	AnlageEnergie_Unbekannt		
BMA thermisch			
	AnlageBMATunnel_Normal		35 x 35
	AnlageBMATunnel_Hinweis		
	AnlageBMATunnel_Alarm		
	AnlageBMATunnel_Stoerung		
	AnlageBMATunnel_Unbekannt		
BMA gebäude			
	AnlageBMAGebaeude_Normal		35 x 35
	AnlageBMAGebaeude_Hinweis		
	AnlageBMAGebaeude_Alarm		
	AnlageBMAGebaeude_Stoerung		
	AnlageBMAGebaeude_Unbekannt		
AnlageNTFL			
	AnlageNTLF_Normal		35 x 35
	AnlageNTFL_Hinweis		
	AnlageNTFL_Alarm		
	AnlageNTFL_Stoerung		
	AnlageNTFL_Unbekannt		
AnlageNT			
	AnlageNT_Normal		35 x 35

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	AnlageNT_Hinweis		
	AnlageNT_Alarm		
	AnlageNT_Stoerung		
	AnlageNT_Unbekannt		
Funk			
	AnlageFunk _Normal		35 x 35
	AnlageFunk _Hinweis		
	AnlageFunk _Alarm		
	AnlageFunk _Stoerung		
	AnlageFunk _Unbekannt		
Lueftung			
	AnlageLueftung_Normal		35 x 35
	AnlageLueftung_Hinweis		
	AnlageLueftung_Alarm		
	AnlageLueftung_Stoerung		
	AnlageLueftung_Unbekannt		
Beleuchtung			
	AnlageBeleuchtung_Normal		35 x 35
	AnlageBeleuchtung_Hinweis		
	AnlageBeleuchtung_Alarm		
	AnlageBeleuchtung_Stoerung		

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	AnlageBeleuchtung_Unbekannt		
VDE			
	AnlageVDE_Normal		35 x 35
	AnlageVDE_Hinweis		
	AnlageVDE_Alarm		
	AnlageVDE_Stoerung		
	AnlageVDE_Unbekannt		
BMA thermisch (RDA)			
	AnlageRDA_Normal		35 x 35
	AnlageRDA_Hinweis		
	AnlageRDA_Alarm		
	AnlageRDA_Stoerung		
	AnlageRDA_Unbekannt		
VTV			
	AnlageVTV_Normal		35 x 35
	AnlageVTV_Hinweis		
	AnlageVTV_Alarm		
	AnlageVTV_Stoerung		
	AnlageVTV_Unbekannt		
Divers			
	AnlageDivers_Normal		35 x 35






















































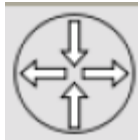







Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	AnlageDivers_Hinweis		
	AnlageDivers_Alarm		
	AnlageDivers_Stoerung		
	AnlageDivers_Unbekannt		
Signalisation			
	AnlageVL_Normal		35 x 35
	AnlageVL_Hinweis		
	AnlageVL_Alarm		
	AnlageVL_Stoerung		
	AnlageVL_Unbekannt		
Glatteis			
	AnlageGlatteis_Normal		35 x 35
	AnlageGlatteis_Hinweis		
	AnlageGlatteis_Alarm		
	AnlageGlatteis_Stoerung		
	AnlageGlatteis_Unbekannt		

















Abb. 2.6 Symbolbibliothek Abschnittssymbole (Ereignisse und Anlagenzustände).

2.7 Systemelemente

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
Betriebsart			
	Betriebsart _Fern		22 x 18
	Betriebsart _Lokal		
	Betriebsart _Wartung		
	Betriebsart _Test		
	Betriebsart _Unbekannt		
KommunikationSingle			
	KommunikationSingle_OK		35 x 35
	KommunikationSingle_NOK		
	KommunikationSingle_Unbekannt		
KommunikationMulti			
	KommunikationMulti_OK		35 x 35
	KommunikationMulti_NOK		
	KommunikationMulti_Unbekannt		
SPS			
	SPS_Ein		45 x 35
	SPS_Aus		
	SPS_Alarm		
	SPS_Unbekannt		
OPC			
	OPC_Ein		45 x 35

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	OPC_Aus		
	OPC_Alarm		
	OPC_Unbekannt		
RechnerServer			
	RechnerServer_Ein		45 x 35
	RechnerServer_Aus		
	RechnerServer_Alarm		
	RechnerServer_Unbekannt		
RechnerArbeitsplatz			
	RechnerArbeitsplatz_Ein		45 x 35
	RechnerArbeitsplatz_Aus		
	RechnerArbeitsplatz_Alarm		
	RechnerArbeitsplatz_Unbekannt		
NAS			
	NAS_Ein		35 x 35
	NAS_Aus		
	NAS_Alarm		
	NAS_Unbekannt		
Zeitserver			
	Zeitserver_Ein		35 x 35
	Zeitserver_Aus		

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	Zeitserver_Alarm		
	Zeitserver_Unbekannt		
Firewall			
	Firewall_Ein		35 x 35
	Firewall_Aus		
	Firewall_Alarm		
	Firewall_Unbekannt		
Router			
	Router_Ein		57 x 57
	Router_Aus		
	Router_Alarm		
	Router_Unbekannt		
Switch			
	Switch_Ein		45 x 35
	Switch_Aus		
	Switch_Hinweis		
	Switch_Stoerung		
	Switch_Alarm		

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	Switch_Unbekannt		
SwitchCore			
	SwitchCore_Ein		57 x 57
	SwitchCore_Aus		
	SwitchCore_Stoerung		
	SwitchCore_Alarm		
	SwitchCore_Unbekannt		
SwitchDistribution			
	SwitchDistribution_Ein		35 x 35
	SwitchDistribution_Aus		
	SwitchDistribution_Stoerung		
	SwitchDistribution_Alarm		
	SwitchDistribution_Unbekannt		
SwitchAccess			
	SwitchAccess_Ein		35 x 21
	SwitchAccess_Aus		
	SwitchAccess_Stoerung		
	SwitchAccess_Alarm		
	SwitchAccess_Unbekannt		
VoiceGateway			
































Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	VoiceGateway_Ein		57 x 57
	VoiceGateway_Aus		
	VoiceGateway_Stoerung		
	VoiceGateway_Alarm		
	VoiceGateway_Unbekannt		

Abb. 2.7 Symbolbibliothek Systemelemente.

2.8 Notruftelefon und Feuerlöscher

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
Notrufsaeule			
	Notrufsaeule_Anruf		35 x 35
	Notrufsaeule_Gespraech		
	Notrufsaeule_Unterdrueckt		
	Notrufsaeule_Hinweis		
	Notrufsaeule_Stoerung		
	Notrufsaeule_Alarm		
	Notrufsaeule_Inaktiv		
	Notrufsaeule_Unbekannt		
Feuerloescher			

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	Feuerloescher_Entnahme		35 x 35
	Feuerloescher_Unterdrueckt		
	Feuerloescher_Hinweis		
	Feuerloescher_Stoerung		
	Feuerloescher_Alarm		
	Feuerloescher_Normal		
	Feuerloescher_Unbekannt		
Tuere			
	Tuere_OffenEreignis		35 x 35
	Tuere_OffenUnterhalt		
	Tuere_Zu		
	Tuere_Hinweis		
	Tuere_Stoerung		
	Tuere_Unterdrueckt		
	Tuere_Unbekannt		
Tor			
	Tor_Offen		45 x 35
	Tor_Zu		
	Tor_Hinweis		
	Tor_Stoerung		















Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	Tor_Unterdrueckt		
	Tor_Unbekannt		

Abb. 2.8 Symbolbibliothek Nottelefon und Feuerlöscher.

2.9 Brandmeldeanlage

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
Brandsektor			
	Brandsektor_Aktiv		35 x 35
	Brandsektor_Unterdrueckt		
	Brandsektor_Hinweis		
	Brandsektor_Stoerung		
	Brandsektor_Inaktiv		
	Brandsektor_Unbekannt		
RauchBewegt			
	RauchBewegt_Aktiv		35 x 35
	RauchBewegt_Unterdrueckt		
	RauchBewegt_Hinweis		
	RauchBewegt_Stoerung		
	RauchBewegt_Inaktiv		
	RauchBewegt_Unbekannt		
RauchStationaer			
	RauchStationaer_Aktiv		35 x 35
	RauchStationaer_Unterdrueckt		

















Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	RauchStationaer_Hinweis		
	RauchStationaer_Stoerung		
	RauchStationaer_Inaktiv		
	RauchStationaer_Unbekannt		

Abb. 2.9 Symbolbibliothek Brandmeldeanlage.

2.10 Verkehrsfernsehen

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
KameraSchwenkbar			
	KameraSchwenkbar_Normal		35 x 35
	KameraSchwenkbar_EDAktiv		
	KameraSchwenkbar_Unterdrueckt		
	KameraSchwenkbar_Aufgeschalten		
	KameraSchwenkbar_Hinweis		
	KameraSchwenkbar_Stoerung		
	KameraSchwenkbar_Unbekannt		
Kamera			
	Kamera_Normal		35 x 35
	Kamera_EDAktiv		
	Kamera_Unterdrueckt		
	Kamera_Aufgeschalten		
	Kamera_Hinweis		






Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	Kamera_Stoerung		
	Kamera_Unbekannt		
Monitor			
	Monitor_Angesteuert		45 x 35
	Monitor_Inaktiv		
	Monitor_Unbekannt		

Abb. 2.10 Symbolbibliothek Verkehrsfernsehen.

2.11 Allgemein













Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
Fuehrung	Fuehrung_Uebernahme		22 x 22
Drucken	Drucken_Bild		30 x 30
Alarmliste_Unterdrückt	AlarmUnterdrueckt_Liste		30 x 30
Alarmliste	Alarm_Liste		30 x 30
Home	Home_Bild		22 x 22
Forward	Vorwaets_Navigation		22 x 22
Backward	Rueckwaerts_Navigation		22 x 22





















Abb. 2.11 Symbolbibliothek Allgemein.



















2.12 Signalisation




















Gewisse Symbole fehlen hier noch (Symbole mit der Farbe „Störung“), sind aber in der Symbolbibliothek vorhanden.























Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
FLS			
	FLS_Gruen		16 x 16
	FLS_Rechts		
	FLS_Links		
	FLS_Gesperrt		
	FLS_Aus		




















Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	FLS_Hinweis		
	FLS_Unterdrueckt		
	FLS_Unbekannt		
Autobahn			
	Autobahn_Normal		25 x 35
	Autobahn_Unbekannt		
Tunnel			
	Tunnel_Normal		25 x 35
	Tunnel_Unbekannt		
Verzweigung			
	Verzweigung_Normal		25 x 35
	Verzweigung_Unbekannt		
AbbiegenLinks			
	AbbiegenLinks_Aus		32 x 32
	AbbiegenLinks_Ein		
	AbbiegenLinks_Hinweis		
	AbbiegenLinks_Unbekannt		
	AbbiegenLinks_Unterdrueckt		
AbbiegenRechts			
	AbbiegenRechts_Aus		32 x 32
	AbbiegenRechts_Ein		
	AbbiegenRechts_Hinweis		
	AbbiegenRechts_Unbekannt		

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	AbbiegenRechts_Unterdrueckt		
Baustelle			
	Baustelle_Aus		32 x 32
	Baustelle_Ein		
	Baustelle_Hinweis		
	Baustelle_Unbekannt		
	Baustelle_Unterdrueckt		
Fahrverbot			
	Fahrverbot_Aus		32 x 32
	Fahrverbot_Ein		
	Fahrverbot_Hinweis		
	Fahrverbot_Unbekannt		
	Fahrverbot_Unterdrueckt		
Gefahr			
	Gefahr_Aus		32 x 32
	Gefahr_Ein		
	Gefahr_Hinweis		
	Gefahr_Unbekannt		
	Gefahr_Unterdrueckt		
Gegenverkehr			
	Gegenverkehr_Aus		32 x 32
	Gegenverkehr_Ein		
	Gegenverkehr_Hinweis		
	Gegenverkehr_Unbekannt		




















Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
GegenverkehrLinks	Gegenverkehr_Unterdrueckt		
	GegenverkehrLinks_Aus		23 x 32
	GegenverkehrLinks_Ein		
	GegenverkehrLinks_Hinweis		
	GegenverkehrLinks_Unbekannt		
	GegenverkehrLinks_Unterdrueckt		
Geradeaus	Geradeaus_Aus		32 x 32
	Geradeaus_Ein		
	Geradeaus_Hinweis		
	Geradeaus_Unbekannt		
	Geradeaus_Unterdrueckt		
Geschwindigkeit60	Geschwindigkeit60_Aus		32 x 32
	Geschwindigkeit60_Ein		
	Geschwindigkeit60_Hinweis		
	Geschwindigkeit60_Unbekannt		
	Geschwindigkeit60_Unterdrueckt		
Geschwindigkeit80	Geschwindigkeit80_Aus		32 x 32
	Geschwindigkeit80_Ein		

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	Geschwindigkeit80_Hinweis		
	Geschwindigkeit80_Unbekannt		
	Geschwindigkeit80_Unterdrueckt		
Geschwindigkeit100			
	Geschwindigkeit100_Aus		32 x 32
	Geschwindigkeit100_Ein		
	Geschwindigkeit100_Hinweis		
	Geschwindigkeit100_Unbekannt		
	Geschwindigkeit100_Unterdrueckt		
LinksAbbiegeverbot			
	LinksAbbiegeverbot_Aus		32 x 32
	LinksAbbiegeverbot_Ein		
	LinksAbbiegeverbot_Hinweis		
	LinksAbbiegeverbot_Unbekannt		
	LinksAbbiegeverbot_Unterdrueckt		
RechtsAbbiegeverbot			
	RechtsAbbiegeverbot_Aus		32 x 32
	RechtsAbbiegeverbot_Ein		
	RechtsAbbiegeverbot_Hinweis		
	RechtsAbbiegeverbot_Unbekannt		
	RechtsAbbiegeverbot_Unterdrueckt		
LS1			
	LS1_Aus		11 x 11

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	LS1_Ein		
	LS1_Hinweis		
	LS1_Unbekannt		
	LS1_Unterdrueckt		
LS2			
	LS2_Aus		11 x 22
	LS2_Gelb		
	LS2_Rot		
	LS2_Hinweis		
	LS2_Unbekannt		
	LS2_Unterdrueckt		
LS3			
	LS3_Aus		11 x 33
	LS3_Gelb		
	LS3_Gruen		
	LS3_Rot		
	LS3_Hinweis		
	LS3_Unbekannt		
	LS3_Unterdrueckt		
Schleudergefahrt			
	Schleudergefahr_Aus		32 x 32
	Schleudergefahr_Ein		
	Schleudergefahr_Hinweis		
	Schleudergefahr_Unbekannt		
	Schleudergefahr_Unterdrueckt		
Spur1LinksGegen- verkehr			

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	Spur1LinksGegenverkehr_1Ein		32 x 32
	Spur1LinksGegenverkehr_1TechStoerung		
	Spur1LinksGegenverkehr_2Ein		23 x 32
	Spur1LinksGegenverkehr_2TechStoerung		
	Spur1LinksGegenverkehr_3Ein		
	Spur1LinksGegenverkehr_3TechStoerung		
	Spur1LinksGegenverkehr_Unbekannt		
	Spur1LinksGegenverkehr_Unterdrueckt		
Spur1RechtsGegenverkehr			
	Spur1RechtsGegenverkehr_1Ein		32 x 32
	Spur1RechtsGegenverkehr_1TechStoerung		
	Spur1RechtsGegenverkehr_2Ein		23 x 32
	Spur1RechtsGegenverkehr_2TechStoerung		
	Spur1RechtsGegenverkehr_3Ein		
	Spur1RechtsGegenverkehr_3TechStoerung		
	Spur1RechtsGegenverkehr_Unbekannt		
	Spur1RechtsGegenverkehr_Unterdrueckt		
Spur2LinksGegenverkehr			
	Spur2LinksGegenverkehr_1Ein		32 x 32
	Spur2LinksGegenverkehr_1TechStoerung		
	Spur2LinksGegenverkehr_2Ein		23 x 32

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	Spur2LinksGegenverkehr_2TechStoerung		
	Spur2LinksGegenverkehr_3Ein		
	Spur2LinksGegenverkehr_3TechStoerung		
	Spur2LinksGegenverkehr_Unbekannt		
	Spur2LinksGegenverkehr_Unterdrueckt		
Spur2RechtsGegenverkehr			
	Spur2RechtsGegenverkehr_1Ein		32 x 32
	Spur2RechtsGegenverkehr_1TechStoerung		
	Spur2RechtsGegenverkehr_2Ein		23 x 32
	Spur2RechtsGegenverkehr_2TechStoerung		
	Spur2RechtsGegenverkehr_3Ein		
	Spur2RechtsGegenverkehr_3TechStoerung		
	Spur2RechtsGegenverkehr_Unbekannt		
	Spur2RechtsGegenverkehr_Unterdrueckt		
Spur13Rechts			
	Spur13Rechts_Aus		23 x 32
	Spur13Rechts_Ein		
	Spur13Rechts_Hinweis		
	Spur13Rechts_Unbekannt		
	Spur13Rechts_Unterdrueckt		
Spur23Links			
	Spur23Links_Aus		23 x 32

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	Spur23Links_Ein		
	Spur23Links_Hinweis		
	Spur23Links_Unbekannt		
	Spur23Links_Unterdrueckt		
Spur23Rechts			
	Spur23Rechts_Aus		23 x 32
	Spur23Rechts_Ein		
	Spur23Rechts_Hinweis		
	Spur23Rechts_Unbekannt		
	Spur23Rechts_Unterdrueckt		
SpurVerengung32 Links			
	SpurVerengung32Links_Aus		23 x 32
	SpurVerengung32Links_Ein		
	SpurVerengung32Links_Hinweis		
	SpurVerengung32Links_Unbekannt		
	SpurVerengung32Links_Unterdrueckt		
Spurwechsel			
	Spurwechsel_1Ein		23 x 32
	Spurwechsel_1TechStoerung		
	Spurwechsel_2Ein		
	Spurwechsel_2TechStoerung		
	Spurwechsel_3Ein		

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	Spurwechsel_3TechStoerung		
	Spurwechsel_Unbekannt		
	Spurwechsel_Unterdrueckt		
Stau			
	Stau_Aus		32 x 32
	Stau_Ein		
	Stau_Hinweis		
	Stau_Unbekannt		
	Stau_Unterdrueckt		
UeberholverbotAuto			
	UeberholverbotAuto_Aus		32 x 32
	UeberholverbotAuto_Ein		
	UeberholverbotAuto_Hinweis		
	UeberholverbotAuto_Unbekannt		
	UeberholverbotAuto_Unterdrueckt		
UeberholverbotLastwagen			
	UeberholverbotLastwagen_Aus		32 x 32
	UeberholverbotLastwagen_Ein		
	UeberholverbotLastwagen_Hinweis		
	UeberholverbotLastwagen_Unbekannt		
	UeberholverbotLastwagen_Unterdrueckt		
UeberleitungLinks			
	UeberleitungLinks_Aus		23 x 32

Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	UeberleitungLinks_Ein		
	UeberleitungLinks_Hinweis		
	UeberleitungLinks_Unbekannt		
	UeberleitungLinks_Unterdrueckt		
UmfahrenLinks			
	UmfahrenLinks_Aus		32 x 32
	UmfahrenLinks_Ein		
	UmfahrenLinks_Hinweis		
	UmfahrenLinks_Unbekannt		
	UmfahrenLinks_Unterdrueckt		
UmfahrenRechts			
	UmfahrenRechts_Aus		32 x 32
	UmfahrenRechts_Ein		
	UmfahrenRechts_Hinweis		
	UmfahrenRechts_Unbekannt		
	UmfahrenRechts_Unterdrueckt		
Verkehrsschilder, Wechselprismen			
	<Signal>_1Ein		Abhängig von Signal
	<Signal>_1TechStoerung		







Aggregat	Symbolname	Symbol	Grösse
	<Signal>_2Ein		
	<Signal>_2TechStoerung		
	<Signal>_3Ein		
	<Signal>_3TechStoerung		
	<Signal>_Unterdrueckt		
	<Signal>_Unbekannt		

Abb. 2.12 Symbolbibliothek Signalisation.

Literaturverzeichnis

-
- [1] [Handbuch_CD_Bund_7_Deutsch_Intranet.](#)
 - [2] R013 Richtlinie „Usability“. **Usability Standards für die Bildschirmauflösung, die Seiteneinteilung und die Navigationselemente von Webseiten des Bundes.**
 - [3] P028 Richtlinie „Accessibility“. **Richtlinien des Bundes für die Gestaltung von barrierefreien Internetangeboten.**
-

Dokumentation des ASTRA

-
- [4] Bundesamt für Strassen ASTRA (2016), „**Style Guide BSA, Teil 1: Management-Ebene**“, *Dokumentation ASTRA 83051, V1.00*, www.astra.admin.ch.
 - [5] Bundesamt für Strassen ASTRA (2016), „**Style Guide BSA, Teil 0: Allgemeine Grundlagen**“, *Dokumentation ASTRA 83050, V1.00*, www.astra.admin.ch.
 - [6] Bundesamt für Strassen ASTRA (2016), „**Style Guide BSA, Teil 2: Ebene Streckensysteme**“, *Dokumentation ASTRA 83052, V1.00*, www.astra.admin.ch.
-

Richtlinien des ASTRA

-
- [7] Bundesamt für Strassen ASTRA (2015), „**Betriebszustände – Verkehrssteuerung, Grundsätze zum Aufbau der Signalisationsbetriebszustände**“, *Richtlinie ASTRA 15010, V1.00*, www.astra.admin.ch.
 - [8] Bundesamt für Strassen ASTRA (2015), „**Systemarchitektur Leit- und Steuersysteme der Betriebs- und Sicherheitsausrüstungen**“, *Richtlinie ASTRA 13031, V1.60*, www.astra.admin.ch.
-

Fachhandbuch des ASTRA

-
- [9] Bundesamt für Strassen ASTRA (xxxx), „**Alarmmanagement**“, *Technisches Merkblatt Bauteile ASTRA 12-23001-11628*.
-

Auflistung der Änderungen

Ausgabe	Version	Datum	Änderungen
2016	1.00	01.02.2016	Inkrafttreten Ausgabe 2016.

