

## Inhalt

<b>1. Einleitung</b> .....	5
<b>2. Grundlagenermittlung</b> .....	5
<b>2.1. Arten der Busse</b> .....	6
<b>2.2. Platzbedarf der Busse</b> .....	7
<b>2.2.1. Platzbedarf der 12 Meter Busse</b> .....	7
<b>2.2.2. Platzbedarf der 20 Meter Busse</b> .....	7
<b>2.3. Anzahl Busse</b> .....	8
<b>3. Architektur</b> .....	9
<b>3.1. Grundriss und Ansichten</b> .....	9
<b>3.2. Dachaufbau mit U-Wertberechnung</b> .....	10
<b>3.3. Wandaufbau mit U-Wertberechnung</b> .....	11
<b>4. Lastannahmen</b> .....	12
<b>4.1. Lastermittlung Eigenlasten</b> .....	12
<b>4.2. Lastermittlung Schnee</b> .....	15
<b>4.3. Lastermittlung Wind</b> .....	18
<b>4.4. Imperfektionen der Stützen</b> .....	22
<b>4.5. Imperfektionen des Dachverbandes</b> .....	24
<b>4.6. Stabilität des Rahmens</b> .....	26
<b>5. Belastungen für das Teil- und Gesamtsystem</b> .....	30
<b>5.1. Belastungen der Pfetten durch Eigengewicht und Schnee</b> .....	31
<b>5.2. Belastungen des Rahmens durch Eigengewicht und Schnee</b> .....	34
<b>5.3. Belastungen der Stützen durch Wind in X-Richtung:</b> .....	37
<b>5.4. Belastungen des Giebels durch Wind in Y-Richtung:</b> .....	40
<b>5.5. Belastungen des Verbandes in Längsrichtung:</b> .....	44
<b>6. Statik und Nachweisführung der Systeme</b> .....	46
<b>6.1. Statik und Nachweisführung der Dachpfetten</b> .....	48
<b>6.1.1. Dachpfette Nr. 1 mit 0° Neigung</b> .....	50
<b>6.1.2. Dachpfette Nr. 2 mit 3,8° Neigung</b> .....	52
<b>6.1.3. Dachpfette Nr. 3 mit 7,6° Neigung</b> .....	54
<b>6.1.4. Dachpfette Nr. 4 mit 10,7° Neigung</b> .....	56
<b>6.1.5. Dachpfette Nr. 5 mit 14,6° Neigung</b> .....	58
<b>6.1.6. Dachpfette Nr. 6 mit 0° Neigung</b> .....	60
<b>6.2. Statik und Nachweisführung der Rahmen</b> .....	62