

Kompetenzcheck S. 109, Aufgabe 2

QoS0: Bedeutet, dass die Nachricht höchstens einmal gesendet wird. Der Sender überprüft nicht, ob die Nachricht angekommen ist. Für ihn ist die Aufgabe quasi erledigt, sobald die Nachricht versendet wurde. Dieses Verfahren ist aus diesem Grund besonders schnell.

QoS1: Dieses Verfahren garantiert, dass die Nachricht mindestens einmal beim Empfänger ankommt. Sie kann allerdings auch mehrere Male eintreffen. Dies ist besonders kompliziert, da Duplikate vorkommen, welche die Ergebnisse im System verfälschen.

QoS2: Hierbei wird die Nachricht genau einmal versendet. Ein zweistufiger Bestätigungsablauf wird verwendet, um zu garantieren, dass die Nachricht ohne Duplikate beim Empfänger eintrifft. Der Sender fragt dabei den Empfänger bezüglich des Erhalts der Nachricht nach, der Empfänger wiederum muss den Erhalt bestätigen. Insgesamt ist auf Grund der häufigen Nachfrage der Nachricht die Übertragung langsam.

QoS0: Sensoren Daten

QoS1: Alarm Systeme

QoS2: Zahlungsverkehr