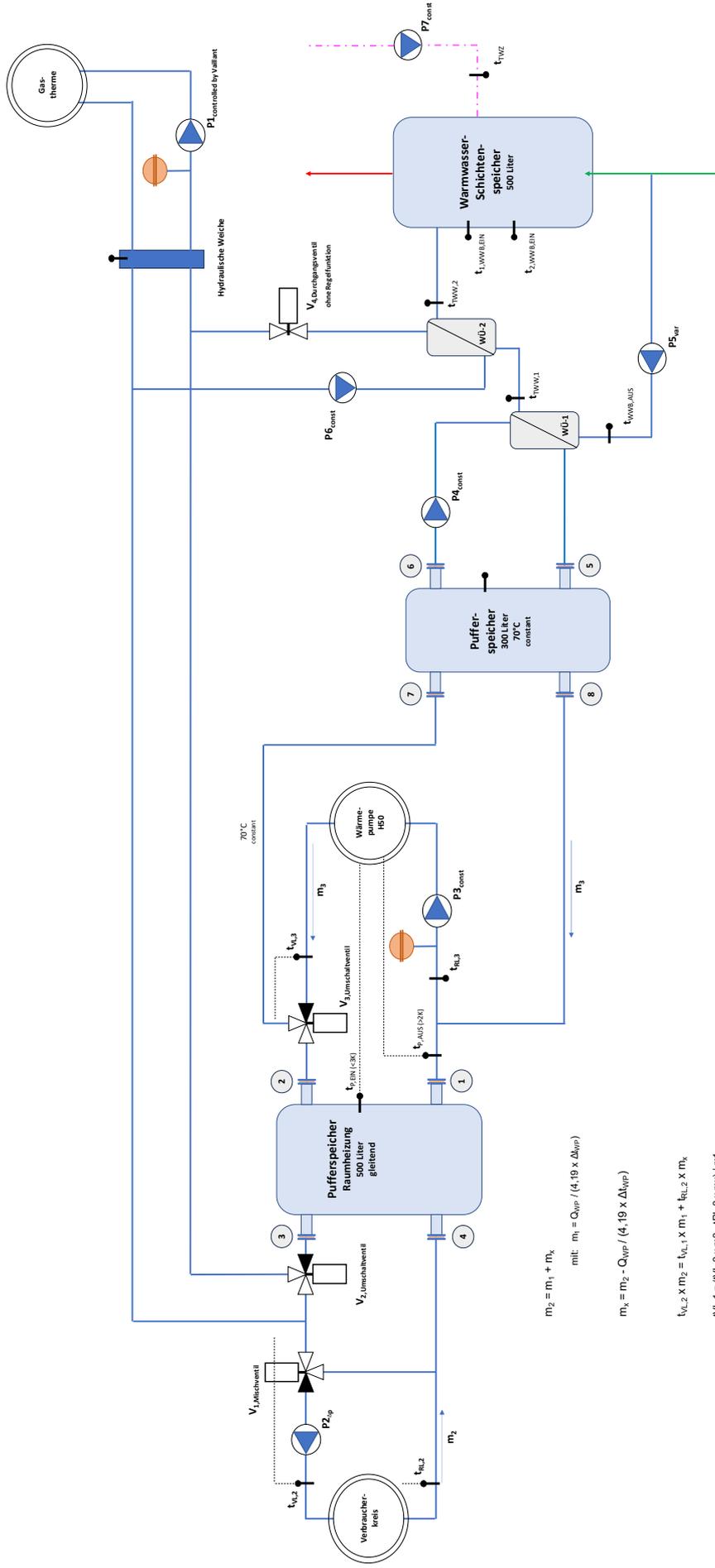


Luft-/Wasser-Wärmepumpe kombiniert mit Brennwerttherme (bivalent parallel)

WWB ist Großanlage nach DVGW Arbeitsblatt W551



$$m_2 = m_1 + m_x$$

mit $m_1 = Q_{WP} / (4,19 \times \Delta t_{WP})$

$$m_x = m_2 - Q_{WP} / (4,19 \times \Delta t_{WP})$$

$$t_{v,2} \times m_2 = t_{v,1} \times m_1 + t_{r,2} \times m_x$$

$$m_{L,1} = (m_{L,2} \times m_2 - t_{r,L,2} \times m_x) / m_1$$

$$t_{v,1} = (t_{v,2} \times m_2 - t_{r,L,2} \times (Q_{WP} / (4,19 \times \Delta t_{WP}))) / m_1$$