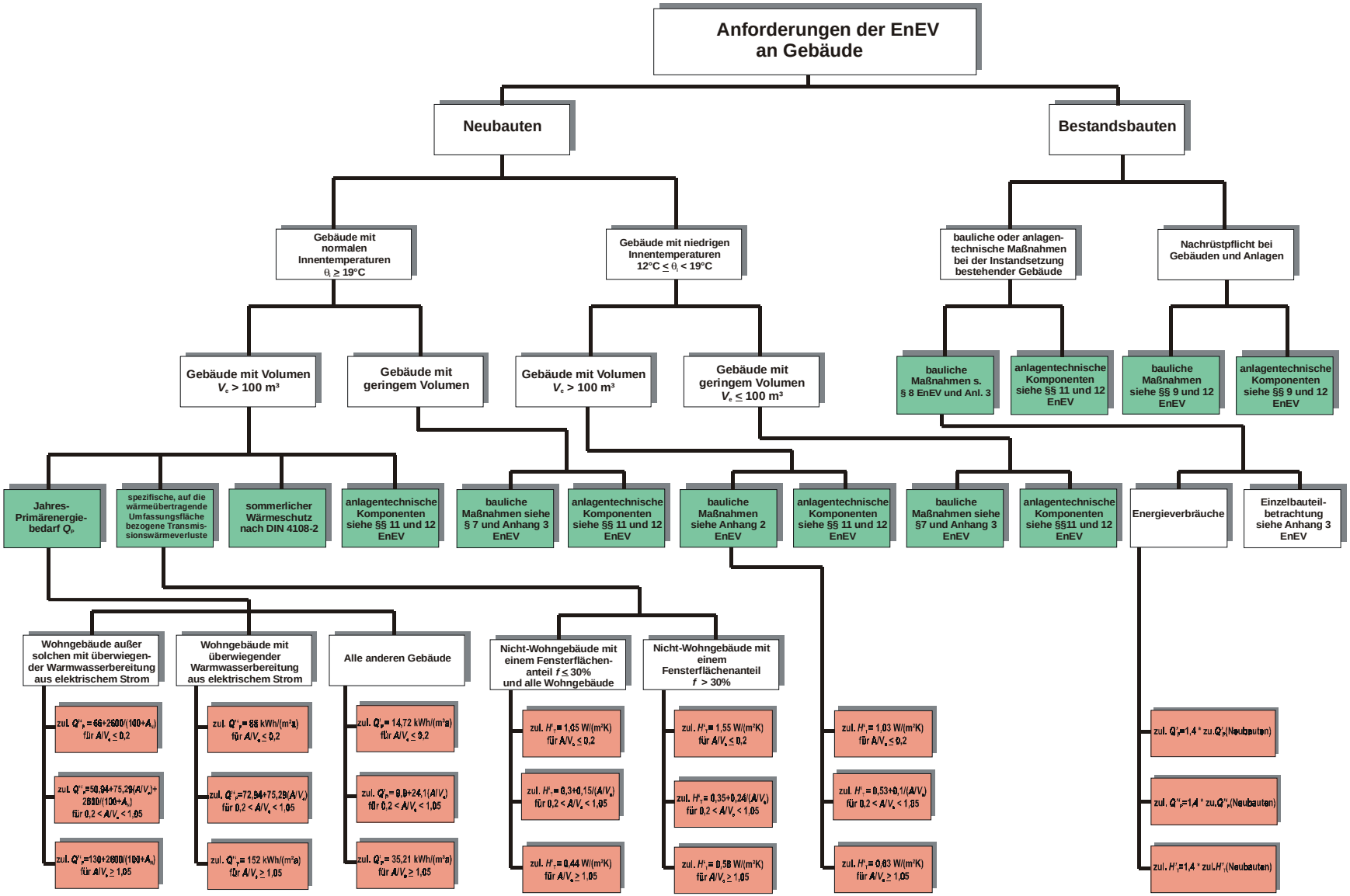
Anforderungen der EnEV an Gebäude
Neubauten
Bestandsbauten
Gebäude mit normalen Innentemperaturen $\theta_i \geq 19°C$
Gebäude mit niedrigen Innentemperaturen $12°C \leq \theta_i < 19°C$
bauliche oder anlagentechnische Maßnahmen bei der Instandsetzung bestehender Gebäude
Nachrüstpflicht bei Gebäuden und Anlagen
Gebäude mit Volumen $V_e > 100$ m³
Gebäude mit geringem Volumen
Gebäude mit Volumen $V_e > 100$ m³
Gebäude mit geringem Volumen $V_e \leq 100$ m³
bauliche Maßnahmen s. § 8 EnEV und Anl. 3
anlagentechnische Komponenten siehe §§ 11 und 12 EnEV
bauliche Maßnahmen siehe §§ 9 und 12 EnEV
anlagentechnische Komponenten siehe §§ 9 und 12 EnEV
Jahres-Primärenergie-bedarf Q_p
spezifische, auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche bezogene Transmissionswärmeverluste
sommerlicher Wärmeschutz nach DIN 4108-2
anlagentechnische Komponenten siehe §§ 11 und 12 EnEV
bauliche Maßnahmen siehe § 7 und Anhang 3 EnEV
anlagentechnische Komponenten siehe §§ 11 und 12 EnEV
bauliche Maßnahmen siehe Anhang 2 EnEV
anlagentechnische Komponenten siehe §§ 11 und 12 EnEV
bauliche Maßnahmen siehe §7 und Anhang 3 EnEV
anlagentechnische Komponenten siehe §§11 und 12 EnEV
Energieverbräuche
Einzelbauteil-betrachtung siehe Anhang 3 EnEV
Wohngebäude außer solchen mit überwiegender Warmwasserbereitung aus elektrischem Strom
Wohngebäude mit überwiegender Warmwasserbereitung aus elektrischem Strom
Alle anderen Gebäude
Nicht-Wohngebäude mit einem Fensterflächen-anteil $f \leq 30\%$ und alle Wohngebäude
Nicht-Wohngebäude mit einem Fensterflächenanteil $f > 30\%$
zul. Q''_p = 66+2600/(100+A_N) für $A/V_e \leq 0,2$
zul. Q''_p=50,94+75,29(A/V_e)+2600/(100+A_N) für $0,2 < A/V_e < 1,05$
zul. Q''_p=130+2600/(100+A_N) für $A/V_e \geq 1,05$
zul. Q''_p= 66 kWh/(m²a) für $A/V_e \leq 0,2$
zul. Q''_p=72,94+75,29(A/V_e) für $0,2 < A/V_e < 1,05$
zul. Q''_p= 152 kWh/(m²a) für $A/V_e \geq 1,05$
zul. Q''_p= 14,72 kWh/(m²a) für $A/V_e \leq 0,2$
zul. Q''_p= 8,9+24,1(A/V_e) für $0,2 < A/V_e < 1,05$
zul. Q''_p= 35,21 kWh/(m²a) für $A/V_e \geq 1,05$
zul. H'_T= 1,05 W/(m²K) für $A/V_e \leq 0,2$
zul. H'_T= 0,3+0,15/(A/V_e) für $0,2 < A/V_e < 1,05$
zul. H'_T= 0,44 W/(m²K) für $A/V_e \geq 1,05$
zul. H'_T= 1,55 W/(m²K) für $A/V_e \leq 0,2$
zul. H'_T= 0,35+0,24/(A/V_e) für $0,2 < A/V_e < 1,05$
zul. H'_T= 0,58 W/(m²K) für $A/V_e \geq 1,05$
zul. H'_T= 1,03 W/(m²K) für $A/V_e \leq 0,2$
zul. H'_T= 0,53+0,1/(A/V_e) für $0,2 < A/V_e < 1,05$
zul. H'_T= 0,83 W/(m²K) für $A/V_e \geq 1,05$
zul. Q''_p=1,4 * zu.Q''_p(Neubauten)
zul. Q''_p=1,4 * zu.Q''_p(Neubauten)
zul. H'_T=1,4 * zul.H'_T(Neubauten)
© Prof. Thomas Ackermann
Logische Alternative;
Alle Anforderungen einer Verzweigung müssen parallel erfüllt sein;
Anforderungen;