- 11.1. a)
 - b)
 - $\mathbf{c})$
- 11.2. a)
 - b)
- **11.3.** Mit $W = a + [0, \varepsilon)^d$ gilt

$$\int_{W} g_{\varepsilon}(x) dx = \int_{Y} g(x+a)\varepsilon^{d} dx = \varepsilon^{d} \langle g \rangle_{Y}$$

Also gilt:

$$\left| \langle g_{\varepsilon}, \mathbb{1}_W \rangle - \langle \langle g \rangle_Y, \mathbb{1}_W \rangle \right| = 0, \quad \forall W$$

Und mit der Dichtheit der Würfel in L_2 folgt die Aussage.

- 11.4.
- 11.5. a)
 - b)
- 11.6. a)
 - b)
 - **c**)