

4. Vervollständige die Tabelle und beurteile jeweils, ob die vorgegebenen Abstrahlungen möglich sind. Prüfe dafür, ob du ein Teilchen oder ein Anti-Teilchen kennst, welches die notwendigen Eigenschaften besitzt.

	Anti-/ Materieteilchen	Abgestrahltes Botenteilchen	Gesuchtes Teilchen
a)	d^{\uparrow}	W^-	
el. Ladungszahl Z starker Farbladungsvektor \vec{C} Schwache Ladungszahl I			
b)	e^-	W^+	
el. Ladungszahl Z starker Farbladungsvektor \vec{C} schwache Ladungszahl I			
c)	e^-	W^-	
el. Ladungszahl Z starker Farbladungsvektor \vec{C} schwache Ladungszahl I			
d)	e^+	γ	
el. Ladungszahl Z starker Farbladungsvektor \vec{C} schwache Ladungszahl I			
e)	\bar{u}^{\uparrow}	g^{\uparrow}	
el. Ladungszahl Z starker Farbladungsvektor \vec{C} schwache Ladungszahl I			