

$^{151}\text{Eu}(\gamma,\gamma)$: Mossbauer [1972Cr09](#),[1972Ch04](#),[1969St21](#)

Type	Author	History Citation	Literature Cutoff Date
Full Evaluation	Balraj Singh	NDS 110, 1 (2009)	20-Nov-2008

The following papers deal with isomer shifts and other aspects of Mossbauer spectroscopy in ^{151}Eu :

[2002Le46](#), [2002Ok01](#), [1994Li59](#), [1993Ta22](#), [1993Co15](#), [1993To06](#), [1993Ta12](#), [1993Be27](#), [1993Be26](#), [1991Wy02](#), [1990Ni08](#),
[1989Su14](#), [1989St10](#), [1989Na20](#), [1989Li17](#), [1988An20](#), [1987Ma37](#), [1987Mi22](#), [1987Na18](#), [1987Wi19](#), [1986Ho13](#), [1986Sa09](#),
[1986OkZW](#), [1985Va09](#), [1985De51](#), [1985De27](#), [1984De27](#), [1984St12](#), [1983Ge07](#), [1983De33](#), [1976Li11](#), [1975Va23](#), [1974Za09](#),
[1974Lo08](#), [1972La39](#), [1972Cr09](#), [1972Ch04](#), [1971St19](#), [1970Eh02](#), [1969St21](#), [1969La10](#), [1969Ka31](#), [1969Cr07](#), [1968St23](#),
[1968Ge07](#), [1968Ko27](#), [1968NoZZ](#), [1968Hu11](#), [1965At01](#), [1965Hu16](#), [1964Ki03](#), [1964Br41](#), [1963No06](#), [1963Ba39](#), [1962Sh18](#).

μ measurement: [1972Cr09](#), [1969St21](#), [1969Cr07](#), [1963No06](#), [1963Ba69](#).

Q measurement: [1972Ch04](#), [1969St21](#), [1969Ka31](#), [1968NoZZ](#), [1963No06](#).

Isomer shift measurement: [1968Ko27](#), [1964Br41](#). Others: [1987Ma37](#), [1983De33](#), [1976Li11](#), [1975Va23](#), [1974Za09](#), [1972La39](#),
[1969La10](#), [1968Hu11](#), [1968Ge07](#), [1965At01](#), [1965Hu16](#).

 ^{151}Eu Levels

E(level)	J^π [†]	Comments
0.0	$5/2^+$	
21.5	$7/2^+$	$\mu=+2.591$ 2 (1972Cr09) $Q=+1.47$ 12 (1969St21); $Q=+1.54$ 12 (1972Ch04) μ : Others: 1969St21 , 1969Cr07 , 1963No06 , 1963Ba39 . Q : Others: 1968St23 , 1968NoZZ , 1963No06 . $\Delta\langle r^2 \rangle$ (isomer shift)=+0.028 fm ² (1968Ko27); other: +0.030 fm ² 10 (1964Br41).

[†] See 'Adopted Levels'.